

$\exists \quad \in \quad \Pi \quad f \quad \propto \quad \subset$   
 $\cap \quad \subseteq \quad \cup$

# قاموس الرياضيات

عربي - إنجليزية / إنجليزية - عربي

**Mathematical Dictionary**

English - Arabic / Arabic - English

د. مصطفى زايد  
دكتورة في الاحصاء - بحوث عمليات

٢٠٠٧

# قاموس الرياضيات

الطبعة الأولى ٢٠٠٧

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

٠١٠٢٠٨٩٨٤٤ الدقي - ٣ ش المهندس إسماعيل أنور

٢٨٧٧٤١٤ - ٧٤٩٦٥٦٤

رقم الإيداع : ٢٠٠٦/١٨١٥٣

مطابع المدار الهندسية/القاهرة  
تليفون/فاكس : (٢٠٢) ٥٤٠٢٥٩٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إلى أولادى.....

عمرو - طارق - أحمد



# تقديم

الرياضيات صرح منطقي وبناء محكم متراكم من النظريات والأساليب العلمية  
موجه لحل مشاكل الحياة والطبيعة ، للبحث العلمي ، وتكوين النظريات والقوانين  
والمكتشفات والتكنولوجيا ، في كل فروع المعرفة .

**الكتاب** مقدم إلى كل المهتمين بالرياضيات من دارسين ومعلمين وباحثين ، وهو  
يعرض باللغتين العربية والإنجليزية مصطلحات الرياضيات الأساسية مع ملاحق  
خاصة هامة عن رموز الرياضيات وفروعها وغيرها .  
تم ترتيب **مواد القاموس** ترتيباً أبجدياً ؛ كما أن المصطلحات الهامة مثل ،  
التحليل Analysis ، ..... تم عرضها مرتين ، مثلاً Sensitivity analysis  
تتكرر على الصورة : Analysis, Sensitivity ، مما ييسر الكشف عن  
المصطلح مع عرض المجموعة الكاملة لصور التحليل في مكان واحد .

والله ولي التوفيق

د. مصطفى أحمد عبد الرحيم زايد

القاهرة ، أكتوبر ٢٠٠٦



# المحتويات

ص

٥

تقديم

٧

المحتويات

١١

قاموس عربي - إنجليزي Arabic-English

ملاحق : Appendixes

- ١ الرموز الرياضية الشائعة Common Mathematical Symbols ٧٤
- ٢ علماء الرياضيات Mathematical Scientists ٧٩
- ٣ فروع الرياضيات (مع تصنيف ديوي) Of Mathematics ٨٢
- Branches
- ٤ فروع العلوم المعتمدة على الرياضيات
- ٨٩ Mathematical Branches in Other Siences
- ٥ جدول التوزيع الطبيعي Normal Distribution ٩١
- ٦ أشكال خاصة Special Figures ٩٧
- ٧ الأعداد الكبيرة Large Numbers ٩٩
- ٨ الحروف اليونانية Greek Alphabet ١٠١
- ٩ الأعداد الرومانية : قواعد / جدول Roman Numerals ١٠٣
- ١٠ بدايات الوحدات المعيارية الدولية Prefixes for SI units ١٠٧
- ١١ العلامات الشائعة Common Signs ١٠٨
- المراجع العربية Arabic References ١١٠
- المراجع الإنجليزية English References ١١٢
- ٣ ° قاموس إنجليزي - عربي English Arabic





عربی ⇐ إنجليزية

قاموس **DICTIONARY**

**ENGLISH** ⇐ **ARABIC**



Initial	ابتدائي
Union	اتحاد
Sets Union	اتحاد مجموعات
Unstable Equilibrium	اتزان غير مستقر . توازن قلق
Stable Equilibrium	اتزان مستقر . توازن مستقر
Consistency	اتساق
Analytic Continuation	اتصال تحليلي
Probability	احتمال
Inclusion	احتواء
Polar Co-ordinates	احداثيات قطبية
Test	اختبار
Test of Hypothesis	اختبار الفرض
Ratio Test	اختبار النسبة
Reduction of Order	اختزال الرتبة
Abbreviation	اختصار
Correlation	ارتباط
Altitude	ارتفاع
Elevation	ارتفاع
Height	ارتفاع
Slant Height	ارتفاع جانبي
Replacement	استبدال
Exclusion	استبعاد
Extraction of roots	استخراج الجذور

<b>Inference</b>	استدلال
<b>Reasoning with</b>	
<b>Recurrence</b>	استدلال بالتراجع
<b>Reasoning , Logical</b>	استدلال منطقي
<b>Statistical Induction</b>	استقراء إحصائي
<b>Inductive</b>	استقرائي
<b>Stability</b>	استقرار
<b>Interpolation</b>	استكمال
<b>Interpolation , Linear .</b>	استكمال خطي
<b>Continuity</b>	استمرار . اتصال
<b>Derivation</b>	اشتقاق
<b>Partial Differentiation</b>	اشتقاق جزئي
<b>Assumption</b>	افتراض
<b>Ordinate</b>	الاحداثي الثاني
<b>Minimum Spanning</b>	
<b>Trees</b>	الأشجار المولدة على الأقل
<b>Abscissa</b>	الإحداثي الأول
<b>Remainder</b>	الباقى
<b>Residue</b>	الباقى . البقية
<b>Commutativity</b>	التبادلية
<b>Divergence</b>	التباعد
<b>Mathematical Analysis</b>	التحليل الرياضي
<b>Adhesion</b>	التصاق . تلاحق
<b>Curl</b>	التفاف
<b>Algebra</b>	الجبر
<b>Symbolical Algebra</b>	الجبر الرمزي
<b>Mantissa of a Logarithm</b>	الجزء العشري من اللوغاريتم
<b>Reflexivity</b>	الخاصية الانعكاسية
<b>Function, Derivative</b>	الدالة المشتقة
<b>Mathematics</b>	الرياضيات

Sexagesimal Method	الطريقة الستينية
Greatest Common Factor	العامل المشترك الأعظم ( الأكبر )
Counting	العد
Greatest Common Divisor(g.c.d)	القاسم المشترك الأعظم ( الأكبر )
Divisor,highest common(h.c.d )	القاسم المشترك الأكبر
Plane Trigonometry	المثلثات المستوية
Angular coverage	المجال الزاوي
Radicant	المجذور
Major Axis	المحور الأكبر
Second Projection	المسقط الثاني
null matrix	المصفوفة المتزنة (الصفرية )
Least Common Multiple(L.C.M)	المضاعف المشترك الأصغر
Lowest Common Multiple	المضاعف المشترك الأصغر
Logic And Prepositional	
Calculus	المنطق والحساب التقريري
Relativity	التسبية
Additive inverse	النظير الجمعي
Minimum	النهاية الصغرى ( الدنيا )
Affine geometry	الهندسة التآلفية . الهندسة الأفينية
Weighted Arithmetic	
Average	الوسط الحسابي المرجح
Diffusivity	انتشارية
Curvature	انحناء . تقوس
Flow	انسياب
Reflexive	انعكاسية

Vibration	اهتزاز
Are	أر (وحدة لقياس المساحة )
Machins	آلات
Alphabet	أبجدية
Proportional Parts	أجزاء متناسبة
Monomial	أحادي الحد
Unipolar	أحادي القطب
Uniaxial	أحادي المحور
Single Valued	أحادية القيمة
And	أداة الربط و
Connectives	أدوات الربط
Quadruple	أربعة أمثال . أربعة أضعاف
Numerals	أرقام
Significant	
Figures(Digits)	أرقام معنوية
Exponent	أس
Index	أس . دليل
Base of logarithm	أساس اللوغاريتم
Base of a power	أساس قوة
Principal	أساسي
Indices	أسس
Cylinder	أسطوانة
Quantifiers	أسوار
Binary Trees	أشجار ثنائية
Reciprocal Figures	أشكال متعكسة
Upper Bound Least	أصغر حد أعلى
Origin	أصل ( نقطة الأصل )
Homologous Sides	أضلاع متناظرة
Cardinal numbers	أعداد الكم (أعداد أصلية ، رئيسية)
Numbers Prime to Each	
Other	أعداد أولية فيما بينها

Perfect Numbers	أعداد تامة
Numbers ,Whole	أعداد صحيحة
Amicable numbers	أعداد متحابية
Polygonal Numbers	أعداد مضلعة
Bar diagram	أعمدة بيانية
Horizontal	أفقي
Braces	أقواس مزدوجة
Brackets = square brackets	أقواس معقوفة
Or	أو
First	أول
Elementary	أولي . ابتدائي
Continuity of a Function	إتصال ( و إستمرار ) دالة
Stress	إجهاد
Probability ,Conditinoal	إحتمال شرطي
Probability, Compound	إحتمال مركب
Co-ordinates	إحداثيات
Horizontal Co-ordinates	إحداثيات أفقية
Angular co-ordinates	إحداثيات زاوية
Rectangular	
Coordinates	إحداثيات متعامدة
Statistic	إحصاء
Statistics	إحصاءات
If ... Then	إذا ... فإن
If and Only If	إذا وإذا فقط
Iff = if and only if	إذا وفقط إذا . إنذا
Displacement	إزاحة
Virtual Displacement	إزاحة افتراضية

<b>Angular displacement</b>	إزاحة زاوية
<b>Induction, Mathematical</b>	استقراء رياضي
<b>Mathematical Induction</b>	استقراء رياضي
<b>Projectiles</b>	إسقاط . ظل
<b>Orthogonal Projection</b>	إسقاط عمودي
<b>Referential</b>	إسنادي . مرجعي
<b>Reflexive and</b>	
<b>Symmetric Closure</b>	إغلاق انعكاسي ومتماثل
<b>Transitive Closure</b>	إغلاق متعدي
<b>Belonging</b>	إنتماء
<b>Regression</b>	إنحدار
<b>Construction</b>	إنشاء . بناء
<b>Turning</b>	إنعطاف
<b>Reflection</b>	إنعكاس
<b>Strain</b>	إنفعال
<b>Strain</b>	إنفعال

ب

<b>Foci</b>	بؤر
<b>Focus</b>	بؤرة
<b>Reciprocally</b>	بالعكس
<b>Research, Operational</b>	بحوث العمليات



Primitive	بدائي
Axiomatic	بدهي
Axiom	بديهية . مسلمة . مصادرة .
Proof	برهان
Numerator	بسط . صورة كسر
Simple	بسيط
Dimension	بعد ( ج : أبعاد )
Fourth Dimension	بعد رابع
Apparent distance	بعد ظاهري
Dimension of a space	بعد فضاء
Pulley	بكرة
Structure	بنية
Graph of Function	بيان - دالة
Graph	بيان ( رسم بياني )
Data	بيانات
Statistical Data	بيانات إحصائية
Ordered Data	بيانات مرتبة
Oval	بيضوي . بيضي

## ت

Dependant	تابع . مرتبط
Consecutive	تال
Commutative	تبادلي
Permutations	تباديل
Variance	تباين
Dependence	تبعية . اعتماد
Succession	تتابع

Trisection	تثليث . تقسيم ثلاثي
Abstraction	تجريد
Partition	تجزئة
Ordered Partitions	تجزينات مرتبة
Ordered And unordered Partitions	تجزينات مرتبة وغير مرتبة
Subtangent	تحت المماس
Tautology	تحصيل حاصل
Verification	تحقيق
Analysis	تحليل
Tensor analyses	تحليل الكمية الممتدة
Statistical Analysis	تحليل إحصائي
Factorisation	تحليل إلى عوامل
Resolution into Factors	تحليل إلى عوامل
Combinatorial analysis	تحليل توافيقي
Real Analysis	تحليل حقيقي
Vector Analysis	تحليل متجهي
Analytical	تحليلي
Transformation	تحويل
Bilinear Transformation	تحويل خطي ثنائي
Transformation, Fourier	تحويل فورييه
Inverse Fourier Transform	تحويل فورييه العكسي
Laplace Transform	تحويل لابلاس
Inverse Laplace Transform	تحويل لابلاس العكسي
Transformation, Laplacian	تحويل لابلاسي

Isometric Transformation	تحويل متقايس
Fourier Transforms	تحويلات فورييه
Imaginary	تخيلي
Gradient	تدرج . ميل
Connectivity	ترابط
Connexity	ترابط . اتصال
Affinity ( conjugate ...)	ترابطات ترافقية . تآلف
Alignment	تراصف . إستقامة
Superposition	تراكب
Accumulative	تراكمي . تجميعي
Quadrature	تربيع
Arrangement	ترتيب
Order	ترتيب ، رتبة . مرتبة
Ascending order	ترتيب تصاعدي
Order ,Partial	ترتيب جزئي
Order , Infinite	ترتيب غير منتهى
Order,Finite	ترتيب منتهى
Natural Frequency	تردد طبيعي
Composition	تركيب
Synthesis	تركيب
Composition of Relations	تركيب العلاقات
Angular acceleration	تسارع زاوي
Collinearity	تسامت
Similarity	تشابه . تحاك
Homomorphism	تشاكل
Conformal Mapping	تشاكل تخططي
Isomorphism	تشاكل تقابلي
Automorphism	تشاكل تقابلي داخلي
Endomorphism	تشاكل داخلي

Configuration	تشكيل . تشكيلة
Classification	تصنيف
Congruence	تطابق
Mapping	تطبيق
Uniform Function	تطبيق منتظم . دالة منتظمة
Step Function	تطبيق ( دالة ) درجية
Function , Sccond Degree	تطبيق (دالة) درجة ثانية
Function	تطبيق . تابع . دالة
Application	تطبيق . دالة . تابع
Exponential function	تطبيق أسي . تابع أسي . دالة أسية
Mapping,Bijective	تطبيق تقابلي ( تقابل )
Periodic Function	تطبيق دوري . دالة دورية
Irrational Function	تطبيق غير نسبي . دالة صماء
Odd Function	تطبيق فردي . دالة فردية
Injection	تطبيق متباين
Trigonometric Function	تطبيق مثلثي . دالة مثلثية
Quadratic Function	تطبيق من الدرجة الثانية . دالة من الدرجة الثانية
Concatenation	تعاقب
Census	تعداد
Definition	تعريف
Generalization	تعميم
Substitution	تعويض
Variation of Parameters	تغاير البارامتر
Variation	تغيير . إختلاف
Discontinuity	تفاصل . عدم الاستمرار . عدم الاتصال
Exact Differential	تفاضلة تامة

Differential	تفاضلي
Divergence of a Vector	تفرق متجه
Bijection	تقابل
One-to-one	تقابل . تناظر واحد لواحد
Correspondence	تقابل
Convergence	تقارب
Absolute convergence	تقارب مطلق
Uniform Convergence	تقارب منتظم
Biconditional	تقاريرثنائية الشرطية
Statements	تقاطع
Intersection	تقاطع مجموعات
Set ,Intersections of	تقايس
Isometry	تقايس غير مباشر
Indirect Isometry	تقدير خارجي
Extrapolation	تقريبي
Approximate	
Proportional Function	تقرير دالي
Proportional Division	تقسيم تناسبي
Internal Division	تقسيم داخلي
Technical	تقني
Valuation	تقويم . تقويم
Equivalence	تكافؤ
Equivalence ,logical	تكافؤ منطقي
Logical Equivalence	تكافؤ منطقي
Integration	تكامل
Integration by Parts	تكامل بالتجزئة
Integration by	
Substitution	تكامل بالتعويض

Surface Integral تكامل على سطح

Inteagation ,Indefinite تكامل غير معين . تكامل غير محدد  
Iterated Integral تكامل متكرر  
Inteagation ,Definite تكامل محدد ( معين )  
Triple Integrals تكاملات ثلاثية  
Double Integrals تكاملات ثنائية  
Multiple Integrals تكاملات متعددة  
Integrand تكاملية  
Cubic تكعبي  
Radial Symmetry تماثل شعاعي . تناظر شعاعي  
Skew Symmetric تماثل متخالف  
Contact تماس  
Tangency تماس  
Representation تمثيل

Pictorial Representation تمثيل تصويري  
Proportion تناسب . نسبة  
Simple Proportion تناسب بسيط  
Direct proportion تناسب طردي  
Inverse Proportion تناسب عكسي  
Symmetry تناظر . تماثل  
Contradiction تناقض  
Harmonic توافقي  
Combinations توافق  
Tension توتر . شد

Reduction of Fractions  
to a Common  
Denominator توحيد المقامات  
Distribution توزيع

Probability Distribution  
Normal Distribution  
Distributive  
Expectation  
Steady State Current  
Transient Current

توزيع احتمالي  
توزيع طبيعي  
توزيعي  
توقع  
تيار حالة الاستقرار  
تيار عابر

## ث

Constant  
Arbitrary Constant  
Arbitrary Constant  
Secondary  
Second  
Ternary  
Third  
Octagon  
Octahedron  
Regular Octahedron  
Binary  
Bimodal  
Duality

ثابت  
ثابت اختياري  
ثابت اختياري  
ثانوي  
ثانية  
ثلاثي  
ثلاث  
ثمانى . مثنى  
ثمانى الأوجه  
ثمانى الأوجه المنتظم  
ثنائي  
ثنائي المنوال  
ثنائية

# ج

Lateral	جانبی
Algebra of Sets	جبر الفئات
Boolean algebra	جبر بول
Product	جداء . حاصل الضرب
Multiplication	جداء . ضرب
Cross product	جداء تصاليي . ضرب تصاليي
Cartesian product	جداء ديكارتي
Product ,Mixed	جداء مختلط . فضاء جدائي
Table	جدول
Table of Correlation	جدول الترابط
Truth Table	جدول الصدق . جدول الصواب
Table Truth	جدول الصواب
Root	جذر
Surd	جذر أصم
Square Root	جذر تربيعي
Quadratic Surd	جذر تربيعي أصم
Cubic root	جذر تكعبي
Common root	جذر مشترك
Imaginary Part	جزء تخيلي
Hundredth	جزء من مئة
Particle	جسيم
Addition	جمع
Summation	جمع
Addition of vectors	جمع المتجهات أو الموجهات
Additive	جمعي



Sentence	جملة
Sine	جيب
Cosine ( cos )	جيب التمام ( جتا )
Sine , Hyperbolic	جيب زائد ( زاندي )

## ح

Acute	حاد
Acute - angled	حاد الزوايا
Event	حادثة
Scalar Product	حاصل الضرب العددي
Product Cartesian	حاصل ضرب ( جداء ) ديكارتي
Product of Sets	حاصل ضرب ( جداء ) مجموعات
Triple Products	حاصل ضرب ثلاثي
Argument	حجة
Arguments	حجج
Volume	حجم
Term	حد
Upper Bound	حد أعلى
Absolute term	حد مطلق
Intuition	حدس
Like Terms	حدود متشابهة
Elimination	حذف
Specific Heat	حرارة نوعية
Simple Harmonic Motion	حركة توافقية بسيطة
Plane Motion	حركة في مستو
Straight Motion	حركة مستقيمة

Pencils ,Conjugate  
Pencil  
Pencil ,Harmonic  
Calculation  
Calculus of Variation  
Calculus  
Trigonometry

Spherical Trigonometry  
Clock arithmetic  
Joint Account  
Field  
Subfield  
Real  
Solution  
Resolution  
Particular Solution  
Rigorous Solution  
Trivial Solution  
Solution of a Triangle  
Spiral  
Spiral ,Archimedes  
Spiral ,Logarithmic  
Logarithmic Spiral  
Ring  
Ordered Ring  
Neutral

حزمتات مترافقة  
حزمة  
حزمة توافقية  
حساب  
حساب التغيرات  
حساب التفاضل والتكامل  
حساب المثلثات

حساب المثلثات الكروية  
حساب ساعاتي  
حساب مشترك  
حقل  
حقل جزئي  
حقيقي  
حل  
حل ، تحليل  
حل خاص  
حل دقيق  
حل صفري ( تافه )  
حل مثلث  
حلزون . لولب  
حلزون أرخميدس  
حلزون لوغاريتمي  
حلزون لوغاريتمي  
حلقة  
حلقة مرتبة  
حيادي . متعادل . محايد

# خ

Quotient	خارج القسمة ( حاصل قسمة )
External	خارجي
Property	خاصة ( قانون )
Property, Commutative	خاصة ( قانون ) الإبدال
Property, Distributive	خاصة ( قانون ) التوزيع
Property, Associative	خاصة ( قانون ) الدمج ( التجميع )
Property, Idempotent	خاصة ( قانون ) اللانمو
Associativity	خاصية التجميع . تجميعية
Characteristic property	خاصية مميزة
Horizon Line	خط الأفق
Branch Line	خط فرعي
Inclined Line	خط مائل
Asymptote	خط مقارب . خط تقاربي . خط محاذا
Broken line	خط منكسر
Error	خطأ
Absolute error	خطأ مطلق
Pitch	خطوة
Parallels of Latitude	خطوط العرض
Linear	خطي
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه

Pigeonhole  
Algorithm  
Euclidean algorithm  
Closure Properties

خُن الحمام  
خوارزمية  
خوارزمية إقليدسية  
خواص الإغلاق



Circle  
Inversion Circle  
Unit Circle  
Inscribed Circle  
Internally Touching  
Circles  
Interior  
Internal  
Function , Polynomial  
Stream Function  
Function, Composite  
Variational Notation  
Error Function  
Unit Step Function  
Ackermann Function  
Function , Inverse  
Function , Increasing  
Function , Identity  
Harmonic Function  
Function ,Constant  
Function ,Cosine

دائرة  
دائرة التعاكس  
دائرة الوحدة  
دائرة محوطة  
دائرتان متماستان من الداخل  
داخل  
داخلي  
دالة كثيرة حدود  
دالة الانسياب  
دالة التركيب  
دالة التغاير  
دالة الخطأ  
دالة الوحدة الدرجة  
دالة أكرمان  
دالة بيان عكسية  
دالة بيان متزايدة (تزايدية)  
دالة بيان محايدة  
دالة توافقية  
دالة ثابتة  
دالة جيب تمام

Function, Periodic	دالة دورية
Eigen Function	دالة ذاتية
Function ,Cotangent	دالة ظل التمام
Function ,Odd	دالة فردية
Normalized Function	دالة قياسية
Polynomial Function	دالة كثيرة الحدود
Logarithmic Function	دالة لوغاريتمية
Multiple Valued	
Function	دالة متعددة القيم
Function, Dcreasing	دالة متناقصة
Function, Domain	دالة مجموعة تعريف
Function ,Convex	دالة محدبة
Function, Bounded	دالة محدودة
Function , Bounded	
Below	دالة محدودة من الأدنى
Function, Bounded	
Above	دالة محدودة من الأعلى
Function , Monotonic	دالة مطردة ( رتيبة )
Function, Concave	دالة مقعرة
Invertible Function	دالة منعكسة
Weight Function	دالة وزن
Functional	دالي
Degree	درجة
Degree of a vertex	درجة الرأس
Vertex Degree of	درجة الرأس
Annuity	دفعة سنوية
Perpetual Annuity	دفعة سنوية دائمة
Perpetuity	دفعة سنوية دائمة
Accuracy	دقة
Index of Correlation	دليل الارتباط
Surd Index	دليل الجذر الأصم
Orthogonal Circles	دوائر متعامدة

Logic, Circuits	دوائر منطقية
Propositional Functions	دوال القضايا
Mathematical Functions	دوال رياضية
Hyperbolic Functions	دوال زائدية
Onto Functions	دوال فوقية ( غامرة )
Differentiable Functions	دوال قابلة التفاضل
Recursively Defined Functions	دوال معرفة تكرارياً
One-to-One Functions	دوال واحد لواحد
Revolution	دوران
Rotation, Vectorial	دوران موجه
Period	دورة
Cycle	دورة . دائرة
Periodic	دوري
Cyclic	دوري . دورية . دائرية . متدائر
Cartesian	ديكارتي

## ذ

Forced Oscillations	ذبذبات قسرية
Transverse Vibrations	ذبذبات مستعرضة
Regular Dodecahedron	ذو الاثنى عشر وجها المنتظم



Hodogrph	رأسم خطي . هودوغراف
Slant Side of a cone	رأسم مخروط
Vertex	رأس
Quadrilateral	رباعي الأضلاع
Tetragonal	رباعي الأضلاع . رباعي الزوايا
Regular Tetrahedron	رباعي الأوجه المنتظم
Quadrinomial	رباعي الحدود
Tetrahedron	رباعي الوجوه . هرم ثلاثي
Quarter	ربع
Quadrant ( Geom . )	ربع دائرة
Order	رتبة
Rank	رتبة
Order of a Determinant	رتبة محدد
Order of a Matrix	رتبة مصفوفة
Rank of Matrix	رتبة مصفوفة
Order of a Differential	رتبة معادلة تفاضلية
Equation	رتيب
Monotone	رد فعل
Reaction	رسم تخطيطي
Sketch	رصات
Stacks	رقم
Digit	رقم
Figure = digit	رقم

Significant figure  
Notation  
Symbol  
Subscript  
Superscripts  
Resonance

رقم دال  
رمز  
رمز  
رمز سفلى  
رمز علوى  
رنين

ز

Angular  
Angle  
Angle of friction  
Angle of elevation  
Angle of deflection  
  
Angle of depression  
Angle of contact  
Angle of inclination  
Horizontal Angle  
Acute angle  
Angle, salient  
Exterior angle  
Angle , reentrant  
Interior non-adjacent  
angle  
Right Angle  
Angle , spherical  
Spherical Angle

زاوي  
زاوية  
زاوية الاحتكاك  
زاوية الارتفاع  
زاوية الانحراف  
  
زاوية الانخفاض . زاوية الانحناء  
زاوية التماس  
زاوية الميل  
زاوية افقية  
زاوية حادة  
زاوية خارجة  
زاوية خارجية  
زاوية داخلية  
  
زاوية داخلية غير مجاورة  
زاوية قائمة  
زاوية كروية  
زاوية كروية



Angle , polyhedral	زاوية مجسمة
Polyhedral Angle	زاوية مجسمة
Solid angle	زاوية مجسمة
Angle , trihedral	زاوية مجسمة ثلاثية
Inscribed Angle	زاوية محوطة . زاوية محيطية
Inscribed angle	زاوية محيطية
central angle	زاوية مركزية
Straight Angle	زاوية مستقيمة
Plane Angle	زاوية مستوية
Subtended Angle	زاوية مقابلة
Obtuse Angle	زاوية منفرجة
Opposite Angles	زاويتان متقابلتان
Vertically Opposite Angles	زاويتان متقابلتان بالرأس
Supplementary Angles	زاويتان متكاملتان
Angular momentum	زخم زاوي .
Group	زمرة
Group Abelian	زمرة أبيلية ( ابدالية )
(Commutative)	زمرة أبيلية
Abelian group	زمرة جزئية
Subgroup	زوايا داخلية
Interior Angles	زوج
Couple	زوج
Pair	زوج مرتب
Ordered Pair	زوج مرتب
Pair, Ordered	زوجي
Even	زيادة
Increment	

## س

Stationary	ساكن
Negative	سالِب
Heptagon	سباعي ، مسبع
Heptahedron	سباعي السطوح
Velocity	سرعة
Angular velocity	سرعة زاوية
Areal velocity	سرعة مساحية
Surface	سطح
Quadric Surface	سطح تربيعي . سطح من الدرجة الثانية
Surface of Revolution	سطح دوراني
Plane	سطح مستو
Capacity	سعة
Price	سعر
Rate	سعر . معدل

## ش

Singular	شاذ . فريد . مفرد
Free Semigroup	شبه الزمرة الحرة
Trapezoid	شبه منحرف
Trapezium	شبه منحرف

Half-Line  
Ray  
Radial  
Spherical Lune  
Shape  
Quadrangle  
Plane Figure  
Geometric figure

شعاع . نصف مستقيم  
شعاع . نصف مستقيم  
شعاعي . قطري . نصف قطري  
شقة كروية  
شكل . هيئة  
شكل رباعي  
شكل مستو  
شكل هندسي

## ص

Truth  
Array  
Row  
Equivalence class  
Naught = Nought  
Zero  
Image  
Image , Reciprocal  
Formulae  
Recurrence Formulae  
Formula  
Form  
Duplication Formula  
Complex Inversion  
Formula  
Quadratic Form  
Canonical Form

صدق . صواب  
صف  
صف  
صف تكافؤ  
صفر  
صفر  
صورة  
صورة عكسية  
صيغ  
صيغ معاودة  
صيغة  
صيغة . شكل  
صيغة استنساخ  
صيغة التعاكس المركبة  
صيغة تربيعية  
صيغة قياسية

**Irreducible Form**

صيغة لا تختزل . أبسط صيغة

**Asymptotic Formula**

صيغة مقاربة

ض

**Cross or vector product**

ضرب الكميات المتجه

**Dot or scalar product**

ضرب الكميات العددية

**Dot product**

ضرب داخلي

**Pressure**

ضغط

**Side**

ضلع

**Side of an Angle**

ضلع زاوية

**Implicit**

ضمني

ط

**Priority Queue**

طابور الأولوية

**Kinetic Energy**

طاقة الحركة

**Spherical Cap**

طاقية كروية

**Topology**

طوبولوجيا

**Sides of an Equation**

طرفا معادلة

**Step-by-Step Mothed**

طريقة التدرج

**Iteration Method**

طريقة تكرارية للتقريب

**Horner's Method**

طريقة هورنر

**Phase**

طور

**Interval Length**

طول فترة

**Length of a Line**

**Segment**

طول قطعة مستقيمة

ظ

**Cotangent ( cot )**

ظل التمام ( ظلتا )

ع

**Algebraist**

عالم الجبر . مختص في الجبر

**Factor**

عامل

**Common factor**

عامل مشترك

**Factorial**

عاملي

**Expression**

عبارة

**Statement**

عبارة

**Proposition**

عبارة . قضية

**Expression Algebric**

عبارة جبرية

True Statement	عبارة صادقة
Enumeration = counting	عد
Number	عدد
Number ,Prime	عدد أولي
Prime Number	عدد أولي
Imaginary Number	
(pure )	عدد تخيلي صرف
Ordinal Number	عدد ترتيبي
Number ,Real	عدد حقيقي
Real Number	عدد حقيقي
Number, Even	عدد زوجي
Integer	عدد صحيح
Number, Nutural	عدد طبيعي
Random Number	عدد عشوائي
Composite number	عدد غير أولي
Irrational Number	عدد غير نسبي . عدد غير قياسي
Number ,	
Transcendental	عدد متسام
Complex number	عدد مركب
Rational Number	عدد نسبي ( قياسي )
Numerical	عددي
Scalar	عددي- غير متجه
Antisymmetry	عدم تماثل
Breadth	عرض
Width	عرض
Loop	عروة
Moment	عزم
Bending Moment	عزم الإنحناء
Regular Icosahedron	عشروني ( ٢٠ وجه ) منتظم

<b>Decimal</b>	عشري
<b>Inverse</b>	عكس
<b>Inversion</b>	عكس . تعاكس
<b>Anti- clockwise</b>	عكس اتجاه الدوران لعقارب الساعة
<b>Antilogarithm</b>	عكس اللوغاريتم (تمام اللوغاريتم)
<b>Reciprocal</b>	عكسي
<b>Binary Relation</b>	علاقات ثنائية
<b>Antisymmetric Relations</b>	علاقات غير متماثلة (متخالفة)
<b>Symmetric Relations</b>	علاقات متماثلة
<b>Partial Ordering</b>	علاقات مرتبة
<b>Relations</b>	علاقة
<b>Relation</b>	علاقة الانتماء
<b>Relation ,Belonging</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Relation, Reflexive</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Reflexive Relation</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Relation ,Reflexive</b>	علاقة تبادلية
<b>Commutative relation</b>	علاقة تخالفية
<b>Relation ,Anti-Symmetric</b>	علاقة ترتيب
<b>Order Relation</b>	

Relation of Order Relation, Order	علاقة ترتيب علاقة ترتيب
Relation of Partial Order Relation , Total Order	علاقة ترتيب جزئي علاقة ترتيب كلي
Relation of Equivalence Equivalence relation	علاقة تكافؤ علاقة تكافؤ
Relation , +B996Binary Inverse Relation Relation, Inverse Relation , Transitive Relation , +B990Transitive Transitive Relation Relation , Compound Sign Sign of Integration Radical Sign	علاقة ثنائية علاقة عكسية علاقة عكسية علاقة متعدية علاقة متعدية علاقة متعدية علاقة مركبة علامة علامة التكامل علامة الجذر
Sign of Subtraction (Minus)	علامة الطرح
Statics	علم الأستاتيكا . علم السكون
Statistics	علم الإحصاء
Respectively	على التوالي . على التناظر .
Depth	عمق
Set Operations	عمليات على الفئة



Logical Operations  
Operator

عمليات منطقية  
عملية

Operator Commutative

عملية إبدالية

Binary operation

عملية ثنائية

Operator Associative  
Perpendicular

عملية دمج ( تجميعية )  
عمودي

Element

عنصر

Element Identity

عنصر محايد

Identity Element

عنصر محايد

Neutral Element

عنصر محايد

Prime Factors

عوامل أولية

Sample

عينة

غ

Membrane  
Indirect

غشاء

غير مباشر

غير متسامته . على غير استقامة

Non-collinear

واحدة

Inconsistent

غير متسق

Non-concurrent

غير متلاقية

Incompatible

غير متوافق

Indefinite

غير محدد

Unstable	غير مستقر . هلق
Undefined	غير معرف
Indeterminate	غير معين
Infinite	غير منته

## ف

Power	فئات القوى
Finite Sets. Counting	
Principle	فئات منتهية ، مبدأ العد
Simple Interest	فائدة بسيطة . ربح بسيط
Empty	فارغ ( ة ) . خال ( خالية )
Raidoactivity	فاعلية إشعاعية
Interval	فترة
Interval of Convergence	فترة تقارب
Interval Deleted	فترة محذوفة
Closed interval	فترة مغلقة
Interval, Closed	فترة مغلقة
Open Interval	فترة مفتوحة . مجال مفتوح
Hyperspace	فراغ فوقى
Hypothesis	فرض
Principal branch	فرع أساسى
Difference	فرق

Disjunction	فصل
Classes	فصول
Classes of Sets	فصول الفئات
Space	فضاء . فراغ
Subspace	فضاء جزئي . فراغ جزئي
Vector Space	فضاء متجهات . فراغ شعاعي
Coplanar	في مستو واحد . مستوية

## ق

Right	قائم
Integerable	قابل للتكامل
Addible	قابل للجمع
Differentiable	قابلة للإشتقاق
Integrable	قابلة للتكامل
Divisibility	قابلية القسمة
Divisor	قاسم
Divisor, common	قاسم مشترك
Cosecant ( cosec )	قاطع التمام ( قتا )
Transversal	قاطع مستعرض
Rule	قاعدة
Sum Rule	قاعدة جمع
Product Rule	قاعدة ضرب
Upper Base	قاعدة عليا
De Morgan's rules	قاعدتا دي مورجان

<b>Involution Law</b>	قانون الالتفاف
<b>Commutative law</b>	قانون التبادل
<b>Commutativ law</b>	قانون التبديل
<b>Associative law</b>	قانون التجميع . قانون الترابط
<b>Identity Law</b>	قانون التطابق
<b>Distributive law</b>	قانون التوزيع
<b>Right Distributive Law</b>	قانون التوزيع الأيمن
<b>Idempotent Law</b>	قانون الرسوخ
<b>Law of the Mean</b>	قانون المتوسط
<b>Complement Law</b>	قانون متمم
<b>Foot</b>	قَدَم
<b>Section</b>	قسم ، مقطع
<b>Division</b>	قسمة
<b>Harmonic Division</b>	قسمة توافقية
<b>Sexagesimal Division</b>	قسمة ستينية
<b>Propositions</b>	قضايا
<b>Quantified Proposition</b>	قضية مسورة ( مكمة )
<b>Sector</b>	قطاع
<b>Spherical Sector</b>	قطاع كروي
<b>Pole</b>	قطب
<b>Simple Pole</b>	قطب بسيط
<b>Polar</b>	قطبي
<b>Diameter</b>	قطر
<b>Diagonal</b>	قطر
<b>Hyperbola</b>	قطع زائد

<b>Intercept</b>	قطع محصور
<b>Conic section</b>	قطع مخروطي
<b>Conic section</b>	قطع مخروطي
<b>Cross-Cut</b>	قطع مستعرض
<b>Parabola</b>	قطع مكافئ
<b>Ellipse</b>	قطع ناقص . اهليلج
<b>Segment</b>	قطعة
<b>Spherical Segment</b>	قطعة كروية
<b>Semi-Closed Segment</b>	قطعة نصف مغلقة
<b>Summit</b>	قمة . رأس
<b>Commutative Laws</b>	قوانين التبديل
<b>DeMorgan's laws</b>	قوانين دي مورجان
<b>Electromotive Force</b>	قوة دافعة كهربائية
<b>Centrifugal Force</b>	قوة طاردة مركزية
<b>Arc</b>	قوس
<b>Arcsine</b>	قوس الجيب . قوس جيب
<b>Arctangent</b>	قوس الظل

<b>Arcsecant</b>	قوس القاطع
<b>Arccosine</b>	قوس جيب تمام
<b>Arccotangent</b>	قوس ظل التمام
<b>Arccosecant</b>	قوس قاطع التمام
<b>Major Arc</b>	قوس كبرى
<b>Internal Forces</b>	قوى داخلية
<b>Measure</b>	قياس
<b>Reductio ad Absurdum</b>	قياس الخلف
<b>Bound</b>	قيّد ، حد
<b>Lower Bound</b>	قيّد أدنى . حد أدنى
<b>Upper Bound</b>	قيّد أعلى . حد أعلى
<b>Value</b>	قيمة
<b>Truth Value</b>	قيمة الصدق . قيمة الصواب
<b>Algebraic value</b>	قيمة جبرية
<b>Present Value</b>	قيمة حالية
<b>Present Worth</b>	قيمة حالية
<b>Value , Present</b>	قيمة حالية

<b>Eigen Value</b>	قيمة ذاتية
<b>Absolute value</b>	قيمة مطلقة
<b>Place Value</b>	قيمة مكانية
<b>Constraints</b>	قيود

ل

<b>False</b>	كاذب . باطل . زائف
<b>Density</b>	كثافة
<b>Polynomial</b>	كثير الحدود
<b>Regular Polyhedron</b>	كثير الوجوه المنتظم
<b>Polynomials</b>	كثيرات حدود
<b>Ball</b>	كرة
<b>Sphere</b>	كرة
<b>Spherical</b>	كروي
<b>Fraction</b>	كسر

**Proper Fraction**

كسر حقيقي

**Pure Recurring Decimal**

كسر عشري دوري محض

**Partial Fractions**

كسور جزئية

**Periodic Decimals**

كسور عشرية دورية

**Finite Decimals**

كسور عشرية منتهية

**Terminating Decimal**

كسور عشرية منتهية

**Contour**

كفاف . منحن مقفل . كنتور

**Quantitative**

كمي

**Proportionals**

كميات متناسبة

**Quantity**

كمية

**Real Quantity**

كمية حقيقية

ل

**Asymmetry**

لا تماثل . لا تناظر

**Aperiodic**

لا دوري



Apolar	لا قطبي
Invariant	لا متغير . لا متغير
Invariable	لا متغير
Infinitesimal	لا نهائي الصغر . لا متناه في الصغر
Infinity	لا نهاية
Instantaneous	لحظي . آني
Languages	لغات
Spin	لف . برم
Logarithm	لوغاريتم
Common logarithm	لوغاريتم عادي
Logarithm , Napierian	لوغاريتم نابير (طبيعي)



Differential Operator	مؤثر متفاضل
Inverse Operators	مؤثرات عكسية
Slant	مائل . منحرف

<b>Exclusion</b>	مانع
<b>Principles:</b>	مبادئ
<b>Counting principles</b>	مبادئ العد
<b>Direct</b>	مباشر . طردي
<b>Pigeonhole Principle</b>	مبدأ ( خن الحمام )
<b>Superposition Principle</b>	مبدأ التراكب
<b>Remainder Theorem</b>	مبرهنة البواقي
<b>Lemma</b>	مبرهنة تمهيدية
<b>Pythagoras Theorem</b>	مبرهنة فيثاغورث
<b>Alternate</b>	متبادل
<b>Sequences</b>	متتابعات
<b>Sequence</b>	متابعة . متتالية
<b>Fibonacci Sequence</b>	متابعة فيبوناتشي
<b>Sequence Real</b>	متتالية حقيقية
<b>Sequence InFinite</b>	متتالية غير منتهية
<b>Sequence Convergent</b>	متتالية متقاربة
<b>Sequence Finite</b>	متتالية منتهية

Complementary	متتامة
Homogeneous	متجانس
Projection ,Vectorial	متجه الاسقاط
Velocity-Vector	متجه السرعة . شعاع السرعة
Null Vector	متجه صغرى
Position Vector	متجه موضع
Unit Vector	متجه واحدى . موجه واحدى
Vectors	متجهات
Non - coplanar vectors	متجهات ليست فى مستوى واحد
Homothetic	متحاكي . متماثل الوضع
Antisymmetric	متخالفة
Inequality	متراجعة . متباينة
Harmonic Conjugates	مترافقان توافقيان
Metric	متري ( قياس )
Collinear	متسامت ( على إستقامة واحدة)
Equilateral	متساوي الأضلاع
Isoperimetric	متساوي المحيط

<b>Equidistant</b>	متساوي المسافة
<b>Orthonormal Series</b>	متسلسلات عيارية متعامدة
<b>Infinite Series</b>	متسلسلات لا نهائية
<b>Series</b>	متسلسلة
<b>Exponential series</b>	متسلسلة أسية
<b>Geometric Series</b>	متسلسلة هندسية
<b>Isomorphic</b>	متشاكل تقابليا
<b>Identical</b>	متطابق . مطابق لـ
<b>Identity</b>	متطابقة
<b>Orthogonal</b>	متعامدة
<b>Mutually Perpendicular</b>	متعامدة على التوالي
<b>Mutually Perpendicular</b>	متعامدة على التوالي
<b>Polyhedra</b>	متعدد السطوح
<b>Multigraphs</b>	متعدد المخططات
<b>Multimodal</b>	متعدد المنوال . متعدد الأنماط
<b>Polyhedron</b>	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
<b>Zigzag</b>	متعرج

<b>Covariant</b>	متغاير
<b>Variable</b>	متغير
<b>Dependant variable</b>	متغير تابع
<b>Variable, Dependent</b>	متغير تابع
<b>Real Variable</b>	متغير حقيقي
<b>Random Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Independent Variable</b>	متغير مستقل
<b>Variable, Independent</b>	متغير مستقل
<b>Discontinuous</b>	متفاصل . غير مستمر . غير متصل
<b>Concurrent</b>	متلاقية
<b>Symmetric</b>	متماثل
<b>Complement</b>	متمم
<b>Reciprocally Proportional</b>	متناسب عكسيا
<b>Great , Infinitely</b>	متناه في الكبر
<b>Parallelogram</b>	متوازي الاضلاع
<b>Parallelepiped</b>	متوازي السطوح
<b>Parallelopiped</b>	متوازي السطوح

<b>Rectangular Parallelepiped</b>	متوازي المستطيلات
<b>Harmonic Progression</b>	متوالية توافقية
<b>Arithmetic progression</b>	متوالية عددية
<b>Geometric Progression</b>	متوالية هندسية
<b>Mean</b>	متوسط
<b>Counter example</b>	مثال داحض . مثال مضاد
<b>Typical Example</b>	مثال نموذجي
<b>Triangle</b>	مثلث
<b>Triangle of Velocities</b>	مثلث السرعات . مثلث السرعة .
<b>Pascal's Triangle</b>	مثلث بيسكال
<b>Acute angled triangle</b>	مثلث حاد الزوايا
<b>Triangle of Forces</b>	مثلث قوي
<b>Spherical Triangle</b>	مثلث كروي
<b>Isosceles Triangle</b>	مثلث متساوي الساقين
<b>Conservative Field</b>	مجال محافظ

Adjacent	مجاور
Solid	مجسم
Sum	مجموع
Total	مجموع . إجمالي . جملة
Set , Disjoint	مجموعات منفصلة
Set	مجموعة
Set of Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية
Set of Positive Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة
Set of Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة
Set of Negative Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة
Set of Natural Numbers	مجموعة الأعداد الطبيعية
Set of Rational Numbers	مجموعة الأعداد القياسية
Solution Set	مجموعة الحلول
Set ,Power	مجموعة القوة ( أجزاء مجموعة )
Subset	مجموعة جزئية

<b>Proper Subset</b>	مجموعة جزئية فعلية
<b>Subset Proper</b>	مجموعة جزئية فعلية
<b>Set , Empty</b>	مجموعة خالية
<b>Set, Universal</b>	مجموعة شاملة
<b>Universal Set</b>	مجموعة شاملة
<b>Set ,InFinite</b>	مجموعة غير منتهية
<b>Set ,Complement</b>	مجموعة متممة
<b>Closed set</b>	مجموعة مغلقة
<b>Finite set</b>	مجموعة منتهية
<b>Set, Finite</b>	مجموعة منتهية
<b>Unknown</b>	مجهول
<b>Loci</b>	محال هندسية
<b>Axes</b>	محاور
<b>Axis of co-ordinates</b>	محاور الاحداثيات
<b>Coordinate Axes</b>	محاور إحداثية
<b>Cartesian axes</b>	محاور ديكارتية
<b>Convex</b>	محدب
<b>Definite</b>	محدد



<b>Determinants</b>	محددات
<b>Minor</b>	محددة صغرى
<b>Locus</b>	محل هندسي
<b>Axis</b>	محور
<b>Neutral Axis</b>	محور التعادل
<b>Radical Axis</b>	محور أساسي
<b>Polar axis</b>	محور قطبي
<b>Axial</b>	محوري
<b>Inscribed</b>	محوط
<b>Perimeter</b>	محيط
<b>Cone</b>	مخروط
<b>Diagram</b>	مخطط . شكل
<b>Arrow diagram</b>	مخطط سهمي
<b>Tree Graph</b>	مخطط شجري
<b>Venn Diagram</b>	مخطط فين
<b>Graphs</b>	مخططات
<b>Trivial Graphs</b>	مخططات تافهة
<b>Complete Graphs</b>	مخططات تامة
<b>Homeomorphic Graphs</b>	مخططات توعمة

<b>Bipartite graphs</b>	مخططات ثنائية التجزىء
<b>Subgraphs</b>	مخططات جزئية
<b>Isomorphic Graphs</b>	مخططات في تشاكل أحادي
<b>Finite Graphs</b>	مخططات منتهية
<b>Weighted Graphs</b>	مخططات موزونة
<b>Regular Graphs</b>	مخططات نظامية
<b>Extention</b>	مدى
<b>Orbit</b>	مدار . مسار
<b>Histogram</b>	مدرج تكراري
<b>Range</b>	مدى
<b>Range of Change</b>	مدى التغيير
<b>Range of Error</b>	مدى الخطأ
<b>Function Range</b>	مدى الدالة
<b>Conjugate</b>	مرافق
<b>Square</b>	مربع
<b>Perfect Square</b>	مربع كامل ( تام )
<b>Units Place</b>	مرتبة الآحاد
<b>Partial Ordering</b>	مرتبة جزئية
<b>Complex</b>	مركب

<b>Components of a Vector</b>	مركبات متجه
<b>Connected Components</b>	مركبات مترابطة
<b>Center</b>	مركز
<b>Center of curvature</b>	مركز الانحناء . مركز النقيوس
<b>Projection Centre</b>	مركز الإسقاط
<b>Homothetic Centre</b>	مركز التحاكي
<b>Center of similarity</b>	مركز التشابه
<b>Center of homology</b>	مركز التشاكل
<b>Radical Centre</b>	مركز أساسي
<b>Center of class</b>	مركز فئة
<b>Centroid</b>	مركز متوسط
<b>Central</b>	مركزي
<b>Double</b>	مزدوج . ضعف
<b>Area</b>	مساحة
<b>Path</b>	مسار
<b>Trajectory</b>	مسار
<b>Orthogonal Trajectories</b>	مسارات متعامدة
<b>Distance</b>	مسافة
<b>Focal Distance</b>	مسافة بؤرية

Angular distance	مسافة زاوية
Equality	مساواة
Problem	مسألة قيمة حدية
Rectangle	مستطيل
Rectangular	مستطيل الشكل
Straight	مستقيم
Straight Line	مستقيم . خط مستقيم
Simpson Straight Line	مستقيم سمسون
Non-coplaner Lines	مستقيمات ليست في مستو واحد
Continuous	مستمر . متصل
Radical Plane	مستو أساسي
Plane ,Projective	مستو إسقاطي
Plane , Frontal	مستو جبهوي
Hyperplane	مستو فوقوي
Inclined Plane	مستو مائل
Plane , Median	مستو منتصف
Perspective Plane	مستو منظوري
Coordinate Plane	مستوى الإحداثيات
Hexagon	مسدس . سداسي
Hexahedron	مسدس السطوح . سداسي السطوح
Slide Rule	مسطرة حاسبة
Projection	مسط
Projection of a Figure	مسط شكل
Postulate	مسلمة . مصادرة
Quantifier ,Universal	مسور كلي . مكمم كلي
Universal Quantifier	مسور كلي . مكمم كلي

Quantifier , Existential	مسور وجودى . مكتم وجودى
Similar	مشابه
Observation	مشاهدة
Derivative	مشتقة
Directional Derivative	مشتقة إتجاهية
Partial Derivative	مشتقة جزئية
Submatrices	مصفوفات فرعية ( جزئية )
Matrix	مصفوفة
Matrix ,Unit	مصفوفة الوحدة
Matrix ,Line	مصفوفة سطرية
Matrix, Row	مصفوفة سطرية
Zero Matrix	مصفوفة صفرية
Matrix ,Scaler	مصفوفة عددية
Non-Singular Matrix	مصفوفة عكوس . مصفوفة ذات
Matrix ,Reversible	مقلوب
Matrix ,Column	مصفوفة عكوسة ( قابلة للقلب )
Matrix, Diagonal	مصفوفة عمودية
Matrix ,Conjugate	مصفوفة قطرية
Matrix ,Orthogonal	مصفوفة مترافقة
Matrix ,Triangular	مصفوفة متعامدة
Matrix ,Square	مصفوفة مثلثية
Square Matrix	مصفوفة مربعة
Matrix , Transposed	مصفوفة مربعة
Unitary Matrix	مصفوفة منقولة
Multiple	مصفوفة وحيدة
Common multiple	مضاعف
Lagrange Multipliers	مضاعف مشترك
Pump	مضاعفات لاجرانج
Multiplicand	مضخة
	مضروب

Factorial	مضروب
Polygon	مضلع
Polygon of Forces	مضلع القوى
Rope Polygon =	
Funicular Polygon =	
Link Polygon	مضلع حبل
Regular Polygon	مضلع منتظم
Absolute	مطلق
Conjecture	مظنونة . حدسية
Bridges	معايير
Simultaneous Equations	معادلات آتية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Equation	معادلة
Exact Differential	
Equation	معادلة تفاضلية تامة
Partial Differential	
Equations	معادلة تفاضلية جزئية
Cubic equation	معادلة تكعيبية . معادلة من الدرجة
Complementary	الثالثة
Equation	معادلة متممة
Auxiliary Equation	معادلة مساعدة
Quadratic Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Second Degree	
Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Coefficient	معامل
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Discharge Coefficient	معامل تصرف
Integrating Factor	معامل تكاملي

<b>Magnification Factor</b>	معامل تكبير
<b>Cofactor</b>	معامل مرافق لمحدد
<b>Absolute coefficient</b>	معامل مطلق
<b>Binomial coefficients</b>	معاملات ذات الحدين
<b>Undetermined</b>	
<b>Coefficients</b>	معاملات غير معينة
<b>Sampling</b>	معاينة
<b>Abacus</b>	معداد
<b>Defined</b>	معرف
<b>Parameter</b>	معطمة
<b>Standard</b>	معيار
<b>Rhombus</b>	معين
<b>Paradox</b>	مفارقة
<b>Binomial expansion</b>	مفكوك ذات الحدين
<b>Concept</b>	مفهوم
<b>Denominator</b>	مقام الكسر
<b>Antecedent</b>	مقدم
<b>Divided</b>	مقسوم
<b>Principal Section</b>	مقطع أساسي
<b>Cross-section</b>	مقطع عرضي
<b>Right Section</b>	مقطع قائم
<b>Concave</b>	مقعر
<b>Matrix. Inverse</b>	مقلوب مصفوفة
<b>Modulus</b>	مقياس
<b>Absolute Value of</b>	
<b>Complex Numbers</b>	مقياس الأعداد المركبة
<b>Drawing scale</b>	مقياس الرسم
<b>Constraint</b>	مقيد
<b>Equivalent</b>	مكافئ
<b>Cube</b>	مكعب
<b>Constituents</b>	مكونات
<b>Contiguous</b>	ملاصق

Orthocentre	ملتقى الارتفاعات لمثلث
Tangent	مماس
Discriminant of Trinomial	مميز ثلاثي حدود
Quartic	من الدرجة الرابعة
Simply Connected	مناطق متصلة بسيطة
Regions	مناطق متعددة الإتصال
Multiply-Connected	مناظر
Regions	منتظم
Corresponding	منتظم
Regular	منتظمة الحالة
Uniform	منحن أسى
Finite State	منحنى
Exponential curve	منحنى الجيب
Curve	منحى . إتجاه
Sine Curve	منحى . إتجاه
Direction	منشور . منشور
Sense	منشور قائم
Prism	منشور قائم . منشور قائم
Prism ,Right	منشور قائم . منشور قائم
Rectangular Prism	منصف داخلي
Right Prism	منصف داخلي
Interior bisector	منطق
Internal bisector	منطق رياضي
Logic	منطقة
Logic,+B621 Mathematical	منطقة كروية
Region	منطلق . حيز . منطقة
Spherical Zone	منظومة غير معينة
Domain	
System ,Underterminate	



System ,Homogeneous	منظومة متجانسة
System ,Generating	منظومة مولدة
Disjoint	منفصل
Protractor	منقلة
Transpose of a Matrix	منقول مصفوفة
Transmissibility	منقولية . قابلية للنقل
Mode	منوال
Parallel	مواز
Positive	موجب
Wave	موجة
Rectified Sine Curve	موجة جيبيه مقومة
Vector	موجه . متجه . شعاع
Slope	ميل
Slope of Secant	ميل قاطع

ن

Resultant	ناتج . محصلة
Minus	ناقص ( سالب ) . علامة الطرح ( - )
Conclusion	نتيجة
Consequence	نتيجة
Corollary	نتيجة . لازمة

Ratios ,Trigonometric	نسب مثلثية
Ratio	نسبة
Poisson's Ratio	نسبة بواسون . معامل بواسون
Cross-ratio	نسبة تبادلية . نسبة متصالبة
Inverse Ratio	نسبة عكسية
Percentage	نسبة مئوية
Relative	نسبي
Normal Modes of Vibration	نسق عادي للذبذبات
Radius Vector	نصف القطر المتجه
Demi-circle	نصف دائرة
Semi-Annual	نصف سنوي
Half-Space	نصف فضاء
Radius	نصف قطر
Radius of Curvature	نصف قطر الانحناء
Radius of Convergence	نصف قطر التقارب
Radius of Gyration	نصف قطر الحركة التدويمية
Hemisphere	نصف كرة

Half-Plane	نصف مستو
Semi-Open	نصف مفتوح
System	نظام . منظومة
Coordinate System	نظام إحداثي
Binary system	نظام ثنائي
Two Operations System	نظام ذو عمليتين
Mathematical System	نظام رياضي . منظومة رياضية
Denary scale	نظام عشري
Theoretical	نظري
Theory	نظرية
Theorem	نظرية (مبرهنة )
Translation Theorem	نظرية الانتقالية
Set Theory	نظرية الفئات
Convolution Theorem	نظرية اللف
Residue Theorem	نظرية المتبقي
Graph Theory	نظرية المخططات
Uniqueness Theorem	نظرية الوحدوية
Binomial Theorem	نظرية ذات الحدين

Reciprocal systems	نظم متعاكسة
Norm of a Vector	نظيم متجة
Negation	نفي
Negation of Quantified Statements	نفي التقارير المسورة
Cutpoints	نقاط قطع
Dot	نقطة
Point	نقطة
Base point	نقطة الأساس . نقطة الأصل
Point of Application	نقطة التأثير
Point of Contact	نقطة التماس
Point of Osculation	نقطة اللثم
Terminal Point	نقطة انتهائية
Point of Discontinuity	نقطة انفصام
Inflection Point	نقطة انقلاب . نقطة انعطاف
Point , Reference	نقطة إسناد . نقطة مرجع
Discontinuity ( point of ... )	نقطة تفاصل
Triple Point	نقطة ثلاثية

Internal Point	نقطة داخلية
Singular Point	نقطة شاذة . نقطة فريدة
Branch Point	نقطة فرعية
Point , Double	نقطة مضاعفة
Essential Singularity	نقطة مفردة أساسية
Junction Point	نقطة ملتقى
Point , Coincide	نقطة منطبقة ( على أخرى )
Point , Conjugate	نقطتان مترافقتان
Antipodal points	نقطتان متقاطرتان
Transference	نقل
Mathematical Model	نموذج رياضي
Maxima and Minima	نهايات عظمى وصغرى
Terminus	نهاية
Limit	نهاية . حد
Relative Maxima	نهاية عظمى محلية
Extreme Value	نهاية قصوى
Extremum	نهاية قصوى
Maximum	نهاية كبرى ( عظمى )

Kernel  
Pendulum

نواة  
نواس . بندول



Margin	هامش
Pyramid	هرم
Quadrilateral Pyramid	هرم رباعي
Truncated Pyramid	هرم ناقص . هرم مقطوع
Geometry	هندسة
Solid Geometry	هندسة الفضاء
Vector Geometry	هندسة المتجهات . هندسة الموجهات
Plane Geometry	هندسة المستوى
Riemannian Geometry	هندسة ريمان
Geometry ,Space	هندسة فضائية
Non-Euclidean Geometry	هندسة لا اقليدية
Geometry , Solid	هندسة مجسمة

Geometry ( Plane ... )

Data structures

هندسة مستوية

هياكل البيانات

و

Front	واجهة
Chord	وتر
Focal Chord	وتر بؤري
Hypotenuse	وتر مثلث قائم الزاوية
Face	وجه
Existence	وجود
Uniqueness	وحدانية
Unit	وحدة
Binomal Unit Vector	وحدة متجهة ثنائية التعامد
Unique	وحيد
Weight	وزن
Harmonic Mean	وسط توافقي
Arithmetic mean	وسط حسابي
Geometric Mean	وسط هندسي

Median	وسيط
Conjunction	وصل
Indeterminate Form	وضع عدم تعيين

## ي

Tend to	يؤول . ينتهي
Converge to	يتقارب إلى
Reduce	يختزل . يختصر
Deduct	يطرح
Subtract	يطرح
Reverse	يعكس
Subtend	يقابل
Intersect	يقطع
Summarize	يلخص
Bisect	ينصف
There Exists	يوجد
Solar Day	يوم شمسي



# ملحق ١

## Symbols الرموز

$a > b$	العدد $a$ أكبر من $b$
$A < b$	العدد $a$ أصغر من $b$
$\sim A$	نفي التقرير $A$
$\wedge$	و
$\vee$	أو
$A \rightarrow B$	إذا كان $A$ فإن $B$
$A \leftrightarrow B$	$A$ إذا وإذا فقط كان $B$
$A \equiv B$	$A$ يكافئ $B$
$A \Rightarrow B$	$A$ يقتضي $B$ ( $A$ يؤدي إلى $B$ ، شرط كاف لـ $B$ )
$A \nRightarrow B$	$A$ لا يقتضي بالضرورة $B$
$A \Leftrightarrow B$	$A$ يكافئ $B$ ( $A$ شرط ضروري وكاف لـ $B$ )
$A \nLeftrightarrow B$	$A$ لا يكافئ $B$
$a \in S$	$a$ ينتمي إلى $S$ ( $a$ عنصر من $S$ )
$A \notin S$	$a$ لا ينتمي إلى $S$ ( $a$ ليس عنصرا من $S$ )
$A \subseteq B$	$A$ مجموعة جزئية من المجموعة $B$

$A \subset B$	A مجموعة جزئية فعلية من المجموعة B
$A \not\subset B$	A ليست مجموعة جزئية من المجموعة B
$\phi$	المجموعة الخالية
$\forall x \in S$	لكل x من S
$\exists x \in S \exists \dots$	يوجد x من S بحيث ...
$P(s)$	مجموعة قوة S (أجزاء المجموعة S)
$ s  = n$	S مجموعة عدد عناصرها n
$A \cup B$	A اتحاد B
$A \cap B$	A تقاطع B
$A - B$	حاصل طرح المجموعة B من المجموعة A
$A'$	متمة (مكملة) المجموعة A
$N$	مجموعة الأعداد الطبيعية
$Z$	مجموعة الأعداد الصحيحة

$Z^*(Z^-)$	مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة (السالبة)
$Q$	مجموعة الأعداد القياسية
$R$	مجموعة الأعداد الحقيقية
$R^*(R^-)$	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة (السالبة)
$Z^*(Q^*, R^*)$	مجموعة الأعداد الصحيحة (القياسية) ، الحقيقية (محذوفاً منها الصفر)

$(x, y)$	زوج مرتب
$A \times B$	حاصل الضرب الديكارتي للمجموعة A في المجموعة B
$R \subseteq A \times B$	R علاقة ثنائية من A إلى B
$R^{-}$	العلاقة العكسية للعلاقة R
$f: A \rightarrow B$	f تطبيق من A إلى B
$Y = f(x)$	y صورة (خيال) x وفق التطبيق f
$F + g$	مجموع الدالتين f و g
$F - g$	حاصل طرح الدالة g من الدالة f
$fg$	حاصل ضرب الدالتين f و g
$f/g$	حاصل قسمة الدالة f على الدالة g
$f^{-1}$	تطبيق عكسي لـ f (معكوس f)
$F(A)$	مدى f (صورة - خيال A وفق f)
$g \circ f$	تركيب التطبيقين (الدالتين) g ، F
$xRy$	x يرتبط بـ y وفق العلاقة R
$X \geq y$	X أكبر أو يساوي y
$X \leq y$	X أصغر أو يساوي y
$ x $	قيمة المطلقة
$[a, b]$	فترة مغلقة من R
$[a, b] \text{ or } (a, b]$	فترة مغلقة من اليمين (أو فترة مفتوحة من اليسار)

$[a, b[$ or $[a, b)$	فترة مغلقة من اليسار (أو مفتوحة من اليمين)
$]a, b[$ or $(a, b)$	فترة مفتوحة
$[x]$	صحيح $x$ ( أكبر عدد صحيح يصغر أو يساوي $x$ )
$F'(x_0)$	قيمة المشتقة للدالة $f$ عند $x_0$
$\Delta x$	تغير $x$
$f(x)$	مشتقة الدالة $f$
$df_x$	تفاضل الدالة $f$ عند $x$
$\approx$	تقريباً
$\frac{dy}{dx}$	مشتقة الدالة $f$ المعرفة بالمعادلة $[y = f(x)]$
$\sin$	دالة الجيب
$\cos$	دالة جيب التمام
$\tan$	دالة الظل
$\sec$	دالة القاطع
$\csc$	دالة قاطع التمام
$\cot$	دالة ظل التمام
$\sin^{-1}$ or $\text{Arc sin}$	دالة الجيب العكسية
$\cos^{-1}$ or $\text{Arc cos}$	دالة جيب التمام العكسية
$\tan^{-1}$	دالة الظل العكسية
$\cot^{-1}$	دالة ظل التمام العكسية

$F^{(n)}(x)$ Or $y^{(n)}$	المشتقة النونية للدالة $y = f(x)$
$n$ $p$	التوافق لـ $n$ عنصر $p \rightarrow p$
$\log$	الدالة اللوغاريتمية
$e$	العدد النيفري
$\sinh$	دالة الجيب الزائدية
$\cosh$	دالة جيب تمام الزائدية
$\tanh$	دالة الظل الزائدية
$\sinh^{-1}$	دالة الجيب الزائدية العكسية
$\cosh^{-1}$	دالة جيب تمام الزائدية العكسية
$\tanh^{-1}$	دالة الظل الزائدية العكسية
$[om)$	نصف المستقيم OM
$[A, F]$	القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين A و F
$ AF $	طول القطعة المستقيمة $[A, F]$

ملحق ٢  
علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربى	الإسم إنجليزى
قبل الميلاد BC			
	1650	أحمس	Ahmes
	540	فيثاغورث	Pythagoras
	440		Hippocrates
349	430	أفلاطون	Plato
	425		Hippias
369	417		Theaetetus
	400		Archytas
314	396		Xenocrates
	390		Theodorus
322	384	أرسطو	Aristotle
	350		Menaechmus
	300	أقليدس	Euclid
212	287	أرشميدس	Archimedes
	240	نيكوماك	Nicomedes
	230	أراتوستن	Erastosthenes
	180		Diocles
125			Hipparchus
بعد الميلاد			
	75		Heron of Alexandria
165	85	بطليموس	Ptolemy
	100	نيكوماك	Nicomachus of Gerasa
	125		Theon of Smyrna
		ديوفانت	Diophantus
	320	بابيوس	Pappus
	325		Iamblichus

ملحق ٢  
علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربي	الإسم إنجليزي
485	410		Proclus
501	430		Tsu Ch'ung-Chi
	628	براهما جوبتا	Brahmagupta
	825		Al-Khwarizmi
901	836	ثابت بن قرة	Thabit ibn Qurra
	850		Mahavira
1185	1114		Bhaskara
1240	1170		Fibonacci
1321	1256	ابن البنا المراكشي	al-Banna, Ibn
	1303		Chu Shih - Chiech
1517	1445		Pacioli , Fra Luca
1519	1452	دافنشي	Leonardo da Vinci
1528	1471	دورر البيرت	Dürer , Albrecht
1567	1486		Stifel , Michael
1557	1500		Taraglia , Niccolò
1576	1501		Cardano, Girolamo
1558	1510		Recorde, Rebert
1565	1522	فيراري لودوفيكو	Ferrari , Ludovico
1603	1540	فيت فرانسوا	Viete , François
1610	1540		Ceulen , Ludolph van
1620	1548	ستيفن سيمون	Stevin , Simon
1617	1550	نايپر	Napier , John
1626	1552		Cataldi, Pietro Antonio
1630	1561	بريجس هنري	Briggs , Henry
1630	1571	كيبلر جوهانس	Kepler , Johannes

ملحق ٢  
علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربى	الإسم إنجليزى
1660	1574		Oughtred , William
1638	1581		Bachet, Claude-Gaspar ,
1648	1588		Mersenne , Marin
1633	1590		Cirard , Albert
1661	1591		Desargues , Girard
1650	1596	ديكارت	Descartes , René
1665	1601	فيرمات	Fermat , Pierre de
1684	1620		Brouncker , Lord William
1662	1623	باسكال	Pascal , Blaise
1695	1628	هويجنز	Huygens , Christian
1727	1642	نيوتن	Newton , Isaac
1716	1646	ليبنيتز	Leibniz ,Gottfried Willelm
1748	1667	بيرونولى	Bernoulli , Johann
1751	1680	ماكين جون	Machin , John
1759	1687	بيرونولى	Bernoulli , Niclaus
1764	1690		Goldbach , Christian
1770	1692	ستيرلنج جيمس	Stirling , James
1783	1707	اويلر	Euler , Leonard
1788	1707		Buffon , Count George
1777	1728		Lambert , Johann
1813	1736	لاجرانج	Lagrange , Joseph Louis
1793	1741		Wilson , John
1818	1745		Wessel , Caspar
1827	1749	لابلاس	Laplace,Pierre Simon de
1833	1752	لوچندر	Legendre , Adrien Marie
1794	1764		Nieuwland , Pieter
1822	1765		Ruffini , Paolo



ملحق ٢  
علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربي	الإسم إنجليزي
1822	1768		Argand , Jean Robert
1855	1777	جاوس	Gauss, Karl Friedrich
1864	1783	بريانكن	Brianchon , Charles
1856	1786	بينه جاك	Binet, Jacques-Philippe-Marie
1868	1790	موبيوس	Mobius, August Ferdinand
1871	1792	باباج	Babbage, Charles
1870	1795	لامي جبرائيل	Lamè , Gabriel
1863	1796		Steiner , Jakob
1871	1806	دي مورجان	de Morgan , Augustus
1882	1809	ليوفيل جوزيف	Liouville , Joseph
1882	1812		Shanks , William
1894	1814		Catalan , Eugène Charles
1901	1822		Hermite , Charles
1866	1826	ريمان برنهارد	Riemann , Bernard
1923	1834	فن	venn , John
1891	1842		Lucas , Eduard
1918	1845	كانتور جورج	Cantor , George
1939	1825		Lindemann , Ferdinand
1943	1862	هيلبرت ديفيد	Hilbert , David
1938	1867		Lehmer, D.N.
1947	1877	هاردى	Hardy, G.H.
1920	1887	رامانوجان	Ramanujan , Srinivasa

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي

Mathematics

Mathematics	510	الرياضيات
	.1	الفلسفة والنظريات
Generalities	511	العموميات
Inductive and intuitive mathematics	0.2	
Symbolic(Mathematical) logic	0.3	صنف العموميات الرياضية المنتسبة لموضوع ما الموضوع . صنف هنا البديهيات والاستقراء الرياضي - الرياضي (الرمزي) - التقريب والمفكوك - نظرية : التحليل البياني - التحليل العددي والنماذج الرياضية .
Approximations and expansions	0.4	
Numerical analysis	[.7]	
Mathematical models (Mathematical simulation)	0.8	
Algebra	512	الجبر
		يشمل الجبر الحديث والجبر العالمي والأعمال الشاملة في الجبر
	.02	الجبر التجريدي
Pedagogical algebra combined with other branches of mathematics	512.1	الجبر المرتبط مع فرع آخر من الرياضيات يشمل الجبر المرتبط مع الهندسة وحساب المثلثات والتفاضل والتكامل
Groups	0.2	المجموعات الجبرية
Fields	0.3	
Rings, integral domains, ideals	0.4	
Linear, multilinear, multidimensional algebras	0.5	الجبر الخطي
Number theory	0.7	نظرية العدد
Pedagogical algebra	0.9	الجبر التطبيقي

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي

Mathematics

		يشمل الجبر الأولي والمتوسط والمتقدم - العمليات الجبرية - المتواليات الجبرية - نظرية المعادلات - المعادلات الجبرية المختلفة .
<b>Arithmetic</b>	<b>513</b>	<b>الحساب</b>
Arithmetic combined with other branches of mathematics	0.1	الحساب المرتبط مع فروع أخرى من الرياضيات
Arithmetic operations	0.2	العمليات الحسابية
Arithmetic and geometric progressions	0.4	تشمل الاس واللوغاريتمات - استخراج الجذور - التقريب - النسبة والتناسب - التباديل والتوافيق - الحساب والمتواليات الهندسية .
Digital representations (Numeration systems)	0.5	التمثيل العددي
Non-weighted systems	0.6	الحساب القياسي
Special-purpose arithmetics	0.9	الحساب المهني
		يشمل الحساب الآلي والاختزالي والفكري .
		التوبولوجيا تشمل الهندسة اللاكمية ( اللامقدارية ) وتعنى بدراسة مواقع الأشياء بالنسبة لأشياء غير المسافة والحجم وتشمل التوبولوجيا الجبرية والفراغية والتحليلية .
<b>Topology</b>	<b>514</b>	
Algebraic topology	0.2	
Topology of spaces	0.3	
Analytic topologies	0.7	

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي  
Mathematics

<b>Analysis</b>	<b>515</b>	التحليل الرياضي صنف هنا التفاضل والتكامل - نظرية الدوال .
<b>Analysis and calculus combined wither branches of mathematics</b>	<b>515.1</b>	التحليل الرياضي المرتبط مع فروع أخرى من الرياضيات يشمل التحليل الرياضي والتوبولوجيا - التحليل الرياضي والجبر - التحليل الرياضي والهندسة - التحليل الرياضي وحساب المثلثات .
<b>Generalities</b>	<b>0.2</b>	
<b>Differential calculus and equations</b>	<b>0.3</b>	
<b>Integralcalculus and equations</b>	<b>0.4</b>	الدوال يشمل خواص الدوال - عمليات الدوال .
<b>Special functions</b>	<b>0.5</b>	
<b>Other analysis</b>	<b>0.6</b>	
<b>Functional analysis</b>	<b>0.7</b>	
<b>Functions of real variables</b>	<b>0.8</b>	
<b>Functions of complex variables</b>	<b>0.9</b>	
<b>Analysis and calculus combined with other branches of mathematics</b>	<b>0.1</b>	
<b>Generalities</b>	<b>0.2</b>	
<b>Differential calculus and equations</b>	<b>0.3</b>	التفاضل والمعادلات التفاضلية
<b>Integralcalculus and equations</b>	<b>0.4</b>	التكامل والمعادلات التكاملية
<b>Special functions</b>	<b>0.5</b>	
<b>Other analytic methods</b>	<b>0.6</b>	
<b>Functional analysis</b>	<b>0.7</b>	
<b>Functions of real variables</b>	<b>0.8</b>	

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي

Mathematics

Functions of complex variables	0.9	
<b>Geometry</b>	<b>516</b>	<b>الهندسة</b>
Classical Geometry	0.02	الهندسة الكلاسيكية ( التقليدية )
Modern Geometry	0.04	الهندسة الحديثة
Planes	0.05	الهندسة المستوية
Solids	0.06	هندسة الجوامد
Manifold	0.07	الهندسة المتشعبة
Convex Sets	0.08	
		عموميات في الهندسة تشمل الهندسة القياسية - هندسة المتفاوتات - الهندسة الخطية .
<b>Generalities</b>	<b>516.1</b>	
Euclidean geometry	0.2	الهندسة الاقليدية
Analytic geometries	0.3	الهندسة التحليلية
Affine geometry	0.4	هندسة تآلفية
Projective geometry	0.5	هندسة الاسقاط
Abstract descriptive geometry	0.6	الهندسة الوصفية
Non-Euclidean geometries	0.9	الهندسة غير الاقليدية
[Unassigned]	[517]	
[Unassigned]	[518]	
<b>Probabilities and applied mathematics</b>	<b>[519]</b>	<b>الاحتمالات - الرياضيات التطبيقية</b>
Probabilities	519.2	الاحتمالات
Game theory	0.3	نظرية المباريات

## Mathematics

Applied numerical analysis	0.4	التحليل العددي التطبيقي
Statistical mathematics	0.5	الإحصاء الرياضي
Programming	0.7	البرمجة يشمل البرمجة الخطية واللاخطية والتكاملية . موضوعات خاصة في الرياضيات التطبيقية يشمل : التصنيف، الجرد والخبز، الأوبى والتنبؤات ، ضبط الجودة .
Special topics	0.8	
Probabilities	0.2	الإحتمالات
Markov processes	0.233	عمليات ماركوف
Random walks (Monte Carlo)	0.282	المشي العشوائي (مونت كارلو)
Game theory	0.3	نظرية المباريات
Applied numerical analysis	0.4	تحليل عددي تطبيقي
Statistical mathematics	0.5	رياضة إحصائية
Theory of sampling	0.52	نظرية المعاينة
Descriptive statistics and multivariate analysis	0.53	إحصاءات الوصف والتحليل متعدد المتغيرات
Frequency distributions	0.532	التوزيعات التكرارية
Measures of central tendency	0.533	مقاييس النزعة المركزية ( المتوسطات)
Measures of deviation	0.534	مقاييس التشتت
Multivariate analysis	0.535	التحليل متعدد المتغيرات
Regression analysis	0.536	تحليل الانحدار
Correlation analysis	0.537	تحليل الارتباط
Statistical inference	0.54	الاستقراء الإحصائي
Decision theory	0.542	نظرية القرارات
Estimation theory	0.544	نظرية التقدير
Time series analysis	0.55	تحليل السلاسل الزمنية
Statistical hypothesis testing	0.56	إختبارات الفروض الإحصائية
Programming	0.7	البرمجة

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي

Mathematics

Linear programming	0.72	البرمجة الخطية
Nonlinear programming	0.76	البرمجة غير الخطية
Integer programming	0.77	البرمجة بأعداد صحيحة
Special topics	0.8	موضوعات خاصة
Queuing	0.82	صفوف الإنتظار
Inventory and storage	0.83	المخزون والتخزين
Success runs	0.84	
Quality control and other statistical adjustments	0.86	مراقبة الجودة وعمليات إحصائية أخرى
General mangement	658	تنظيم وإدارة الاعمال
Executive management	0.4	الإدارة التنفيذية
Planning , policy making , control	658.4	التخطيط - وضع السياسة - الرقابة
Internal organization	0.402	
Decision making and information management	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات
Managing change	0.406	إدارة التغيير
Management of executive personnel	0.407	
Planning , policy making , control	0.401	
Planning , policy making	.401 2	
Descision making and information managmenet	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Philosophy and theory	.403 01	الفلسفة والنظرية
Miscellany of decision making	.403 02	منوعات في صنع القرارات

ملحق ٣  
فروع الرياضيات مع تصنيف ديوي

Mathematics

Techniques, procedures, apparatus, equipment, materials	.403 028	أساليب ، إجراءات ، ...
Standard subdivisions of decision making	.403 03-	تقسيمات معيارية في صنع القرارات
Study and teaching of decision making	.403 06 0.403 07	دراسة وتعليم صنع القرارات
Research	.403 072	البحث
Standard subdivisions of decision making	.403 08-	تقسيمات معيارية في صنع القرارات
System analysis	.403 09 403 2	تحليل النظم
Mathematical techniques of decision making	.403 3	أساليب رياضية في صنع القرارات
Operations research	.403 4	بحوث العمليات
Other Techniques of decision making	.403 5	أساليب أخرى لصنع القرارات
Simulation	.403 52	المحاكاة
Games	.403 53	المباريات
Decision analysis	.403 54	تحليل القرارات
Forecasting	.403 55	التنبؤ
Group decision making	.403 6	صنع القرارات الجماعية
Information management	.403 8	إدارة المعلومات
Information systems	.403 88	نظم المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات



## ملحق ٤

### فروع العلوم المعتمدة على الرياضيات

تقدم العلوم وتعظيم الإنتفاع منها يعتمد على مدى إعتادها على الرياضيات ،بما تنتجه من بحث وفهم وقياس وتفسير الظواهر ووصف العلاقات بينها.لذا أنشأت العلوم المختلفة فروعاً لها تقوم على الرياضيات. والجدول التالي يعرض بعض النماذج.

### فروع العلوم المعتمدة على الرياضيات

Biometry	القياس الحيوي
Biostatistics	الإحصاء الحيوي
Clometrics	علم القياس التاريخي
Demography	علم السكان الإحصائي
Mathematical ecology	علم البيئة الرياضي
Econometrics	الإقتصاد القياسي
Mathematical economics	الإقتصاد الرياضي
Educational measurement	القياس التربوي
Experimental Medicine	الطب التجريبي
Mathematical Criminology	علم الإجرام الرياضي
Mathematical anthropology	علم الأنثروبولوجيا الرياضي
Mathematical geography	علم الجغرافيا الرياضي
Mathematical linguistics	علم اللغة الرياضي

Mathematical physic	علم الفيزياء الرياضى
Mathematical psychology	علم النفس الرياضى
Mathematical sociology	علم الاجتماع الرياضى
Operations research	بحوث العمليات
Psychometrics	القياس النفسى
Social measurement	القياس الاجتماعى
Statistical mechanics	الميكانيكا الإحصائية
Statistical physics	الفيزياء الإحصائية

ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الاحتمال ح والإحداثي للقيمة س

س	ح	ا	س	ح	ا
0	0.500	0.399	0.31	0.622	0.380
0.01	0.504	0.399	0.32	0.626	0.379
0.02	0.508	0.399	0.33	0.629	0.378
0.03	0.512	0.399	0.34	0.633	0.377
0.04	0.516	0.399	0.35	0.637	0.375
0.05	0.520	0.398	0.36	0.641	0.374
0.06	0.524	0.398	0.37	0.644	0.373
0.07	0.528	0.398	0.38	0.648	0.371
0.08	0.532	0.398	0.39	0.652	0.370
0.09	0.536	0.397	0.4	0.655	0.368
0.1	0.540	0.397	0.41	0.659	0.367
0.11	0.544	0.397	0.42	0.663	0.365
0.12	0.548	0.396	0.43	0.666	0.364
0.13	0.552	0.396	0.44	0.670	0.362
0.14	0.556	0.395	0.45	0.674	0.361
0.15	0.560	0.394	0.46	0.677	0.359
0.16	0.564	0.394	0.47	0.681	0.357
0.17	0.567	0.393	0.48	0.684	0.356
0.18	0.571	0.393	0.49	0.688	0.354
0.19	0.575	0.392	0.5	0.691	0.352
0.2	0.579	0.391	0.51	0.695	0.350
0.21	0.583	0.390	0.52	0.698	0.348
0.22	0.587	0.389	0.53	0.702	0.347
0.23	0.591	0.389	0.54	0.705	0.345
0.24	0.595	0.388	0.55	0.709	0.343
0.25	0.599	0.387	0.56	0.712	0.341
0.26	0.603	0.386	0.57	0.716	0.339
0.27	0.606	0.385	0.58	0.719	0.337
0.28	0.610	0.384	0.59	0.722	0.335
0.29	0.614	0.383	0.6	0.726	0.333
0.3	0.618	0.381			
0.61	0.729	0.331	0.91	0.819	0.264

ملحق ٥  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0.62	0.732	0.329	0.92	0.821	0.261
0.63	0.736	0.327	0.93	0.824	0.259
0.64	0.739	0.325	0.94	0.828	0.256
0.65	0.742	0.323	0.95	0.829	0.254
0.66	0.745	0.321	0.96	0.831	0.252
0.67	0.749	0.319	0.97	0.834	0.249
0.68	0.752	0.317	0.98	0.836	0.247
0.69	0.755	0.314	0.99	0.839	0.244
0.7	0.758	0.312	1	0.841	0.242
0.71	0.761	0.310	1.01	0.844	0.240
0.72	0.764	0.308	1.02	0.846	0.237
0.73	0.767	0.306	1.03	0.848	0.235
0.74	0.770	0.303	1.04	0.851	0.232
0.75	0.773	0.301	1.05	0.853	0.230
0.76	0.776	0.299	1.06	0.855	0.227
0.77	0.779	0.297	1.07	0.858	0.225
0.78	0.782	0.294	1.08	0.860	0.223
0.79	0.785	0.292	1.09	0.862	0.220
0.8	0.788	0.290	1.1	0.864	0.218
0.81	0.791	0.287	1.11	0.867	0.215
0.82	0.794	0.285	1.12	0.869	0.213
0.83	0.797	0.283	1.13	0.871	0.211
0.84	0.800	0.280	1.14	0.873	0.208
0.85	0.802	0.278	1.15	0.875	0.206
0.86	0.805	0.276	1.16	0.877	0.204
0.87	0.808	0.273	1.17	0.879	0.201
0.88	0.811	0.271	1.18	0.881	0.199
0.89	0.813	0.268	1.19	0.883	0.197
0.9	0.816	0.266	1.2	0.885	0.194
1.21	0.887	0.192	1.51	0.934	0.128
1.22	0.889	0.190	1.52	0.936	0.126

ملحق ٥  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثى القيمة س

س	ح	س	ح	س	ح
1.23	0.891	0.187	1.53	0.937	0.124
1.24	0.893	0.185	1.54	0.938	0.122
1.25	0.894	0.183	1.55	0.939	0.120
1.26	0.896	0.180	1.56	0.941	0.118
1.27	0.898	0.178	1.57	0.942	0.116
1.28	0.900	0.176	1.58	0.943	0.115
1.29	0.901	0.174	1.59	0.944	0.113
1.3	0.903	0.171	1.6	0.945	0.111
1.31	0.905	0.169	1.61	0.946	0.109
1.32	0.907	0.167	1.62	0.947	0.107
1.33	0.908	0.165	1.63	0.948	0.106
1.34	0.910	0.163	1.64	0.949	0.104
1.35	0.911	0.160	1.65	0.951	0.102
1.36	0.913	0.158	1.66	0.952	0.101
1.37	0.915	0.156	1.67	0.953	0.099
1.38	0.916	0.154	1.68	0.954	0.097
1.39	0.918	0.152	1.69	0.954	0.096
1.4	0.919	0.150	1.7	0.955	0.094
1.41	0.921	0.148	1.71	0.956	0.092
1.42	0.922	0.146	1.72	0.957	0.091
1.43	0.924	0.144	1.73	0.958	0.089
1.44	0.925	0.141	1.74	0.959	0.088
1.45	0.926	0.139	1.75	0.960	0.086
1.46	0.928	0.137	1.76	0.961	0.085
1.47	0.929	0.135	1.77	0.962	0.083
1.48	0.931	0.133	1.78	0.962	0.082
1.49	0.932	0.131	1.79	0.963	0.080
1.5	0.933	0.130	1.8	0.964	0.079
1.81	0.965	0.078	2.11	0.983	0.043
1.82	0.966	0.076	2.12	0.983	0.042
1.83	0.966	0.075	2.13	0.983	0.041

ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثى للقيمة س

س	ح	س	ح	س	ح
1.84	0.967	2.14	0.984	0.040	0.040
1.85	0.968	2.15	0.984	0.040	0.040
1.86	0.969	2.16	0.985	0.039	0.039
1.87	0.969	2.17	0.985	0.038	0.038
1.88	0.970	2.18	0.985	0.037	0.037
1.89	0.971	2.19	0.986	0.036	0.036
1.9	0.971	2.2	0.986	0.035	0.035
1.91	0.972	2.21	0.986	0.035	0.035
1.92	0.973	2.22	0.987	0.034	0.034
1.93	0.973	2.23	0.987	0.033	0.033
1.94	0.974	2.24	0.987	0.032	0.032
1.95	0.974	2.25	0.988	0.032	0.032
1.96	0.975	2.26	0.988	0.031	0.031
1.97	0.976	2.27	0.988	0.030	0.030
1.98	0.976	2.28	0.989	0.030	0.030
1.99	0.977	2.29	0.989	0.029	0.029
2	0.977	2.3	0.989	0.028	0.028
2.01	0.978	2.31	0.990	0.028	0.028
2.02	0.978	2.32	0.990	0.027	0.027
2.03	0.979	2.33	0.990	0.026	0.026
2.04	0.979	2.34	0.990	0.026	0.026
2.05	0.980	2.35	0.991	0.025	0.025
2.06	0.980	2.36	0.991	0.025	0.025
2.07	0.981	2.37	0.991	0.024	0.024
2.08	0.981	2.38	0.991	0.023	0.023
2.09	0.982	2.39	0.992	0.023	0.023
2.1	0.982	2.4	0.992	0.022	0.022
2.41	0.992	2.71	0.997	0.010	0.010
2.42	0.992	2.72	0.997	0.010	0.010
2.43	0.992	2.73	0.997	0.010	0.010
2.44	0.993	2.74	0.997	0.009	0.009

ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثي أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
2.45	0.993	0.020	2.75	0.997	0.009
2.46	0.993	0.019	2.76	0.997	0.009
2.47	0.993	0.019	2.77	0.997	0.009
2.48	0.993	0.018	2.78	0.997	0.008
2.49	0.994	0.018	2.79	0.997	0.008
2.5	0.994	0.018	2.8	0.997	0.008
2.51	0.994	0.017	2.81	0.998	0.008
2.52	0.994	0.017	2.82	0.998	0.007
2.53	0.994	0.016	2.83	0.998	0.007
2.54	0.994	0.016	2.84	0.998	0.007
2.55	0.995	0.015	2.85	0.998	0.007
2.56	0.995	0.015	2.86	0.998	0.007
2.57	0.995	0.015	2.87	0.998	0.006
2.58	0.995	0.014	2.88	0.998	0.006
2.59	0.995	0.014	2.89	0.998	0.006
2.6	0.995	0.014	2.9	0.998	0.006
2.61	0.995	0.013	2.91	0.998	0.006
2.62	0.996	0.013	2.92	0.998	0.006
2.63	0.996	0.013	2.93	0.998	0.005
2.64	0.996	0.012	2.94	0.998	0.005
2.65	0.996	0.012	2.95	0.998	0.005
2.66	0.996	0.012	2.96	0.998	0.005
2.67	0.996	0.011	2.97	0.999	0.005
2.68	0.996	0.011	2.98	0.999	0.005
2.69	0.996	0.011	2.99	0.999	0.005
2.7	0.997	0.010	3	0.999	0.004
3.01	0.999	0.004	3.31	1.000	0.002
3.02	0.999	0.004	3.32	1.000	0.002
3.03	0.999	0.004	3.33	1.000	0.002
3.04	0.999	0.004	3.34	1.000	0.002
3.05	0.999	0.004	3.35	1.000	0.001

ملحق هـ  
التوزيع الطبيعي المعياري  
الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
3.06	0.999	0.004	3.36	1.000	0.001
3.07	0.999	0.004	3.37	1.000	0.001
3.08	0.999	0.003	3.38	1.000	0.001
3.09	0.999	0.003	3.39	1.000	0.001
3.1	0.999	0.003	3.4	1.000	0.001
3.11	0.999	0.003	3.41	1.000	0.001
3.12	0.999	0.003	3.42	1.000	0.001
3.13	0.999	0.003	3.43	1.000	0.001
3.14	0.999	0.003	3.44	1.000	0.001
3.15	0.999	0.003	3.45	1.000	0.001
3.16	0.999	0.003	3.46	1.000	0.001
3.17	0.999	0.003	3.47	1.000	0.001
3.18	0.999	0.003	3.48	1.000	0.001
3.19	0.999	0.002	3.49	1.000	0.001
3.2	0.999	0.002	3.5	1.000	0.001
3.21	0.999	0.002	3.51	1.000	0.001
3.22	0.999	0.002	3.52	1.000	0.001
3.23	0.999	0.002	3.53	1.000	0.001
3.24	0.999	0.002	3.54	1.000	0.001
3.25	0.999	0.002	3.55	1.000	0.001
3.26	0.999	0.002	3.56	1.000	0.001
3.27	0.999	0.002	3.57	1.000	0.001
3.28	0.999	0.002	3.58	1.000	0.001
3.29	0.999	0.002	3.59	1.000	0.001
3.3	1.000	0.002	3.6	1.000	0.001



ملحق ٦  
أشكال خاصة

Arc	قوس
Ball	كرة
Chord	وتر
Circle	دائرة
Cone	مخروط
Conic section	قطع مخروطي
Cube	مكعب
Cylinder	أسطوانة
Demi-circle	نصف دائرة
Diagonal	قطر
Diameter	قطر
Dot	نقطة
Ellipse	قطع ناقص . اهليلج
Hemisphere	نصف كرة
Heptagon	سباعي ، مسبع
Heptahedron	سباعي السطوح
Hexagon	مسدس . سداسي
Hexahedron	مسدس السطوح . سداسي السطوح
Hypotenuse	وتر مثلث قائم الزاوية
Inscribed angle	زاوية محيطية
Parallelogram	متوازي الاضلاع
Parallelopiped	متوازي السطوح
Parallelpiped	متوازي السطوح
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه
Polygon	مضلع
Polyhedra	متعدد السطوح
Polyhedral Angle	زاوية مجسمة
Polyhedron	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
Pyramid	هرم
Quadrangle	شكل رباعي، رباعي الزوايا
Quadrant ( Geom . )	ربع دائرة

ملحق ٧  
أشكال خاصة

Quindecagon	ذو خمسة عشر ضلعا
Rectangle	مستطيل
Rectangular	
Parallelepiped	متوازي المستطيلات
Rectangular Prism	منشور قائم . منشور قائم
Regular Dodecahedron	ذو الاثنى عشر وجها المنتظم
Regular Graphs	مخططات نظامية
Regular Icosahedron	عشروني (٢٠ وجه) منتظم
Regular Octahedron	ثماني الأوجه المنتظم
Regular Polygon	مضلع منتظم
Regular Polyhedron	كثير الوجوه المنتظم
Regular Tetrahedron	رباعي الأوجه المنتظم
Rhombus	معين
Right Prism	منشور قائم . منشور قائم
Solid	مجسم
Sphere	كرة
Trapezium	شبه منحرف
Trapezoid	شبه منحرف
Trapezoid = Trapezium	شبه منحرف
Triangle	مثلث

## الأعداد الكبيرة

## Large Numbers

عدد الأصفار في النظام		إنجليزي	عربي
الأمريكي	البريطاني		
6	6	Million	مليون
9	9	Milliard	مليار
9	12	Billion	بليون
12	18	Trillion	تريليون
15	24	Quadrillion	كادريليون
18	30	Quintillion	كينتيليون
21	36	Sextillion	سكستيليون
24	42	Septillion	سببيليون
27	48	Octillion	أوكتيليون
30	54	Nonillion	نونيون
33	60	Decillion	ديشليون
36	66	Undecillion	أنديشليون
39	72	Duodecillion	ديوديشليون
42	78	Tridecillion	تريديشليون
45	84	Quattuordecillion	كواترديشليون
48	90	Quindecillion	كينديشليون

ملحق ٧

الأعداد الكبيرة

Large Numbers

51	96	Sexdecillion	سكسديشليون
54	102	Septendecillion	سببنتديشليون
57	108	Octodecillion	اؤكتوديشليون
60	114	Novemdecillion	نوافيمديشليون
63	120	Vigintillion	فيجنتليون
303	600	Centillion	سينتليون

## ملحق ٨ : الحروف اليونانية

### Greek Alphabet

هذه الحروف تستخدم كثيرا في الصيغ والنماذج ، ومن المفيد معرفة اسمها وشكلها ونطقها.

Upper	Lower	Name	النطق
A	$\alpha$	alpha	ألفا
B	$\beta$	beta	بيتا
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	جاما
$\Delta$	$\delta$	Delta	ديلتا
E	$\epsilon$	epsilon	إبسيلون
Z	$\zeta$	zeta	زيتا
H	$\eta$	eta	إيتا
$\Theta$	$\theta$	theta	ثيتا
I	$\iota$	iota	أيوتا
K	$\kappa$	kappa	كابا
$\Lambda$	$\lambda$	lambda	لامدا
M	$\mu$	mu	ميو
N	$\nu$	nu	نيو

ملحق ٨ : الحروف اليونانية

Greek Alphabet

Upper	Lower	Name	النطق
Ξ	ξ	xi	إكساي
Ο	ο	omicron	أوميكرون
Π	π	pi	باي
Ρ	ρ	rho	رو
Σ	σ	sigma	سيجما
Τ	τ	tau	تو
Υ	υ	upsilon	أوبسيلون
Φ	φ	phi	فاي
Χ	χ	khi (chi)	كاي
Ψ	ψ	psi	إيساي
Ω	ω	omega	أوميغا

## ملحق ٩

### الأعداد الرومانية

### Roman Numerals

القواعد :

تستخدم هذه الأعداد غالبا في ترقيم الصفحات الأولية من الكتاب، وكذا في ترقيم الفصول . ويمكن للباحث تتبعها بمعرفة القواعد التالية :

الرقم	M	D	C	L	X	V	I
القيمة	١٠٠٠	٥٠٠	١٠٠	٥٠	١٠	٥	١

كل الأعداد الصحيحة تكتب من الأرقام أعلاه مع التكرار ووفقا للقواعد التالية :

١ - الرقم الذي يسبق مباشرة رقم أقل منه أو يساويه يجمع

عليه، مثلا ٦ = VI ، ١٥٠ = CL

ب- الرقم الذي يسبق مباشرة رقم يكبره، يطرح منه، مثل IV = ٤

٥٠ = LC

ج - عدم تكرار الرقم أكثر من ثلاث مرات : LX = ٦٠ ،

LXX = ٧٠ ، LXXX = ٨٠ ، الرقم ٩٠ يكتب XC وليس

(LXXXX)

د - وضع شرطة - ( bar ) على الرقم يعنى تضعيفه ألف مرة ، مثلاً :

الرقم	M	C	X	V
القيمة	١,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠

هـ - إذا وقع الرقم بين رقمين أكبر منه، نطرحه أولاً من الرقم التالى، والنتيجة يجمع مع الرقم السابق .

أمثلة :

$$\begin{aligned} ٣٩٧ &= CCCXCVII , \quad ٣٩ = XXXIX , \quad ٢٨ = XXVIII \\ ٤٩٩ &= CDXCIX , \quad ٤٤ = XLIV , \quad ١٨١٨ = MDCCCXVIII , \end{aligned}$$



ملحق ٩  
الأعداد الرومانية (جدول)  
Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
70	LXX	1	I
76	LXXVI	2	II
80	LXXX	3	III
87	LXXXVII	4	IV
90	XC	5	V
98	XCVIII	6	VI
100	C	7	VII
101	CI	8	VIII
115	CXV	9	IX
150	CL	10	X
200	CC	11	XI
300	CCC	12	XII
400	CD	13	XIII
500	D	14	XIV
600	DC	15	XV
700	DCC	16	XVI
800	DCCC	17	XVII
900	CM	18	XVIII
1000	M	19	XIX

ملحق ٩  
الأعداد الرومانية (جدول)  
Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
1970	MCMLXX	20	XX
2000	MM	21	XXI
5000	V	30	XXX
10000	X	32	XXXII
50000	L	40	XL
100000	C	43	XLIII
150000	CL	50	L
500000	D	54	LIV
560000	DLX	60	LX
1000000	M	65	LXV

ملحق ١٠

بدايات الوحدات المعيارية الدولية

Prefixes for SI unit

Prefix	symbol	factor*	Discription
Tera	T	12	billion (uk) , trillion(us)
Giga	G	9	milliard (uk) ; billion (us)
Mega	M	6	million
Kilo	k	3	thousand
Hecto	h	2	hundred
Deca	da	1	ten
Deci	d	-1	tenth
Centi	c	-2	hundredth
milli	m	-3	thousands
micro	$\mu$	-6	millionth
Nano	n	-9	milliardth(uk),billionth(us)
Pico	p	-12	billionth(uk) , trillionth(us)
Femto	f	-15	millibillionth(uk),millitrillionth(us)
Atto	a	-18	microbillionth(uk) microtrillionth(us)

\* exponent of 10

## العلامات الشائعة

## Common Signs

الاسم	العلامة
Asterisk	*
Slash	/
Backslash	\
Dot	.
Dbldot, Colon	:
Plus	+
Hash	
Ampersand	&
At	@
Dollar sign	\$
Comma	,
Semicolon	;
Braces	{ }
Brackets	[ ]
Parenthesis	( )
Hyphen	-
Percent	%
Hat	^
Circle	o
Tilde	~
Dagger	†
Dashe, Bar	

## العلامات الشائعة

## Common Signs

الاسم	العلامة
Question mark	؟
Quotation mark	“ ”

## المراجع العربية Arabic References

- أحمد زكي بدوي و محمد كمال مصطفى ( ١٩٨٤م ) : معجم مصطلحات القوى العاملة ، مؤسسة شباب الجامعة ، الإسكندرية .
- عبد الإله نعمه جعفر (٢٠٠٢) محاسبة التكاليف فى البنوك التجارية ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .
- عبد المعطى محمد حشاد (٢٠٠٢) المصطلحات المصرفية ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، القاهرة .
- عدنان عابدين (١٩٨٦) معجم المصطلحات المحاسبية والمالية ، مكتبة لبنان ، بيروت .
- فريدريك تشوى وآخرين (٢٠٠٤) ، المحاسبة الدولية ، تعريب محمد عصام الدين زايد ، دار المريخ للنشر، الرياض .
- كمال محمد على (١٩٨٣) معجم مصطلحات التنظيم والإدارة، دار النهضة العربية ، القاهرة .
- محمد رشاد الحملوى ( ٢٠٠٣ ) القاموس الحديث فى العلوم الإدارية والمحاسبية والاقتصادية ، دار الحريرى للطباعة ، القاهرة .

محمد كمال عطية ، عبد الله عبد الرحمن (١٩٨١) المعانى العلمية لمصطلحات  
محاسبة التكاليف ، منشأة المعارف ، الإسكندرية .

محمد عوض العايدى (٢٠٠٠) الموسوعة فى التصنيف العشرى ، المكتبة  
الأكاديمية ، القاهرة .

مصطفى زايد (٢٠٠٦) قاموس المحاسبة ، مطابع الدار الهندسية ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٧) ، إدارة المشروعات ، دار الثقافة للنشر  
والتوزيع ، القاهرة .

مصطفى زايد ، (١٩٩٦) ، قاموس الإحصاء ، دار الثقافة للنشر  
والتوزيع ، القاهرة .

مصطفى زايد (٢٠٠٤) قاموس البحث العلمى ، مطابع الدار الهندسية ،  
الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٧) قاموس الإحصاء ، دار الثقافة والنشر والتوزيع ،  
القاهرة .

يسى عبد السيد (١٩٧٦) القاموس التجارى ، مكتبة نشر الثقافة التجارية ،  
القاهرة .

## English References

### المراجع الإنجليزية

Adam,J.H.(1982) Longman Dictionary of Business English,Librairie du Liban,Beirut.

Anderson,R.G.(1987) A Dictionary of Management Terms, Librairie du Liban,Beirut.

Arkin,H.(1974) Handbook of sampling for auditing and Accounting, McGrawhill book co.,New York.

Bloor,I.G.(1987) Reference Guide to Management Techniques and Activities , Pergamon Press,Oxford,New York.

David,A.S.( )The Concise Dictionary of Management,

Dewey,M.(1979) Dewey Decimal Classification ,Albany,N.Y.,U.S.A.

Downes,J. and Goodman,J.E.

Finch,F.(1976) A Concise Encyclopedia of Management Techniques,William Heinemann Ltd.,London.



French,D. & Sward,H.(1975) Dictionary of Management,Pan Books,London and Sydney.

Gates,S.(1993) Buisiness Ratios, Mclane publications,Scottsdale,Arizona.

Gray,R. et al.(1992) Accounting for the Environment , Published in association with The Chartered Association of Certified Accountants (ACCA), Paul Chapman Publishing ,London.

Harrap,ed.(1988) Buisiness & Finance, Harrap,London.

Heyel,C.(1963)The Encyclopedia of Management,Reinhold Publishing Corporation,London.

Higgins,L.R. and Stidger,R.W.(1975),Cos Reduction From A To Z , McGraw Hill Book Co.,New York .

Houghton,D. and Wallace,R.G.(1980) Students Accounting vocabulary,Gower Publishing Co. imited, England.

Johansen,H. and Page,G.T.(1980) International Dictionary Of Management,Macmillan Reference Books,London.

Kempner,T.,Ed.(1976)AHandbookof Management,

Penguin books,England.

Kohler,E.L.(1975 )A Dictionary for Accountants  
,Printice Hall of India,New Delhi.

Liebster,L and Horner,C(1989) Dictionary of Business  
Terms,Hamlyn,London.

Perry,F.E.(1983) A Dictionary of Banking,  
MACDONALD AND EVANS,Great Britain.

Wortman,L.A.(1979)ADeskbook of Business  
Management Terms, Amacom, New York.





عربی ⇒ انگریزی

قاموس **DICTIONARY**

**ENGLISH ⇒ ARABIC**



# A

<b>Abacus</b>	معداد
<b>Abbreviation</b>	اختصار
<b>Abelian group</b>	زمرة أبيلية
<b>Abscissa</b>	الإحداثي الأول
<b>Absolute</b>	مطلق
<b>Absolute coefficient</b>	معامل مطلق
<b>Absolute convergence</b>	تقارب مطلق
<b>Absolute error</b>	خطأ مطلق
<b>Absolute term</b>	حد مطلق
<b>Absolute value</b>	قيمة مطلقة
<b>Absolute Value of Complex Numbers</b>	مقياس الأعداد المركبة
<b>Abstraction</b>	تجريد
<b>Accumulative</b>	تراكمي . تجميعي
<b>Accuracy</b>	دقة
<b>Ackermann Function</b>	دالة أكرمان
<b>Acute</b>	حاد
<b>Acute - angled</b>	حاد الزوايا
<b>Acute angle</b>	زاوية حادة
<b>Acute angled triangle</b>	مثلث حاد الزوايا
<b>Addible</b>	قابل للجمع
<b>Addition</b>	جمع
<b>Addition of vectors</b>	جمع المتجهات أو الموجهات
<b>Additive</b>	جمعي

<b>Additive inverse</b>	النظير الجمعي
<b>Adhesion</b>	التصاق . تلاحق
<b>Adjacent</b>	مجاور
<b>Affine geometry</b>	الهندسة التآلفية . الهندسة الأفينية
<b>Affinity ( conjugate ... )</b>	ترابطات ترافقية . تآلف
<b>Algebra</b>	الجبر
<b>Algebra of Sets</b>	جبر الفئات
<b>Algebraic value</b>	قيمة جبرية
<b>Algebraist</b>	عالم الجبر . مختص في الجبر
<b>Algorithm</b>	خوارزمية
<b>Alignment</b>	تراصف . إستقامة
<b>Alphabet</b>	أبجدية
<b>Alternate</b>	متبادل
<b>Altitude</b>	ارتفاع
<b>Amicable numbers</b>	أعداد متحابية
<b>Analysis</b>	تحليل
<b>Analytic Continuation</b>	اتصال تحليلي
<b>Analytical</b>	تحليلي
<b>And</b>	أداة الربط و
<b>Angle</b>	زاوية
<b>Angle , polyhedral</b>	زاوية مجسمة
<b>Angle , reentrant</b>	زاوية داخلية
<b>Angle, salient</b>	زاوية خارجية
<b>Angle , spherical</b>	زاوية كروية
<b>Angle ,trihedral</b>	زاوية مجسمة ثلاثية
<b>Angle of contact</b>	زاوية التماس
<b>Angle of deflection</b>	زاوية الانحراف
<b>Angle of depression</b>	زاوية الانخفاض . زاوية الانحطاط
<b>Angle of elevation</b>	زاوية الارتفاع



Angle of friction	زاوية الاحتكاك
Angle of inclination	زاوية الميل
Angular	زاوي
Angular acceleration	تسارع زاوي
Angular co-ordinates	إحداثيات زاوية
Angular coverage	المجال الزاوي
Angular displacement	إزاحة زاوية
Angular distance	مسافة زاوية
Angular momentum	زخم زاوي .
Angular velocity	سرعة زاوية
Annuity	دفعة سنوية
Antecedent	مقدم
Anti- clockwise	عكس اتجاه الدوران لعقارب الساعة
Antilogarithm	عكس اللوغاريتم (تمام اللوغاريتم)
Antipodal points	نقطتان متقاطرتان
Antisymmetric	متخالفة
Antisymmetric Relations	علاقات غير متماثلة (متخالفة)
Antisymmetry	عدم تماثل
Aperiodic	لا دوري
Apolar	لا قطبي
Apparent distance	بعد ظاهري
Application	تطبيق . دالة . تابع
Approximate	تقريبي
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Arc	قوس
Arccosecant	قوس قاطع التمام
Arccosine	قوس جيب تمام

<b>Arccotangent</b>	قوس ظل التمام
<b>Arcsecant</b>	قوس القاطع
<b>Arcsine</b>	قوس الجيب . قوس جيب
<b>Arctangent</b>	قوس الظل
	آر(وحدة لقياس المساحة = مائة
<b>Are</b>	متر)
<b>Area</b>	مساحة
<b>Areal velocity</b>	سرعة مساحية
<b>Argument</b>	حجة
<b>Arguments</b>	حجج
<b>Arithmetic mean</b>	وسط حسابي
<b>Arithmetic progression</b>	متوالية عددية
<b>Arrangement</b>	ترتيب
<b>Array</b>	صف
<b>Arrow diagram</b>	مخطط سهمي
<b>Ascending order</b>	ترتيب تصاعدي
<b>Associative law</b>	قانون التجميع . قانون الترابط
<b>Associativity</b>	خاصية التجميع . تجميعية
<b>Assumption</b>	افتراض
<b>Asymmetry</b>	لا تماثل . لا تناظر
<b>Asymptote</b>	خط مقارب . خط تقاربي . خط محاذ
<b>Asymptotic Formula</b>	صيغة مقاربة
<b>Automorphism</b>	تشاكل تقابلي داخلي
<b>Auxiliary Equation</b>	معادلة مساعدة
<b>Axes</b>	محاور
<b>Axial</b>	محوري
<b>Axiom</b>	بديهية . مسلمة . مصادرة .
<b>Axiomatic</b>	بدهي
<b>Axis</b>	محور

**B**

Ball	كرة
Bar diagram	أعمدة بيانية
Base of a power	أساس قوة
Base of logarithm	أساس اللوغاريتم
Base point	نقطة الأساس . نقطة الأصل
Belonging	إنتماء
Bending Moment	عزم الإنحناء
Biconditional	
Statements	تقارير ثنائية الشرطية
Bijection	تقابل
Bilinear Transformation	تحويل خطي ثنائي
Bimodal	ثنائي المنوال
Binary	ثنائي
Binary operation	عملية ثنائية
Binary Relation	علاقات ثنائية
Binary system	نظام ثنائي
Binary Trees	أشجار ثنائية
Binomial Unit Vector	وحدة متجهة ثنائية التعامد
Binomial coefficients	معاملات ذات الحدين
Binomial expansion	مفكوك ذات الحدين
Binomial Theorem	نظرية ذات الحدين
Bipartite graphs	مخططات ثنائية التجزؤ
Bisect	ينصف
Boolean algebra	جبر بول
Bound	قيود ، حد

Boundary Value  
Problem  
Braces  
Brackets = square  
brackets  
Branch Line  
Branch Point  
Breadth  
Bridges  
Broken line

مسألة قيمة حدية  
أقواس مزدوجة  
أقواس معقوفة  
خط فرعي  
نقطة فرعية  
عرض  
معايير  
خط منكسر

## C

Calculation  
Calculus  
Calculus of Variation  
Canonical Form  
Capacity

حساب  
حساب التفاضل والتكامل  
حساب التغيرات  
صيغة قياسية  
سعة

Cardinal numbers  
Cartesian  
Cartesian axes  
Cartesian product  
Census  
Center  
Center of class  
Center of curvature  
Center of homology  
Center of similarity  
Central  
central angle

أعداد الكم (أعداد أصلية ، رئيسية)  
ديكارتي  
محاور ديكارتية  
جداء ديكارتي  
تعداد  
مركز  
مركز فئة  
مركز الانحناء . مركز التقوس  
مركز التشاكل  
مركز التشابه  
مركزي  
زاوية مركزية

<b>Centrifugal Force</b>	قوة طاردة مركزية
<b>Centroid</b>	مركز متوسط
<b>Characteristic property</b>	خاصية مميزة
<b>Chord</b>	وتر
<b>Circle</b>	دائرة
<b>Classes</b>	فصول
<b>Classes of Sets</b>	فصول الفئات
<b>Classification</b>	تصنيف
<b>Clock arithmetic</b>	حساب ساعاتي
<b>Closed interval</b>	فترة مغلقة
<b>Closed set</b>	مجموعة مغلقة
<b>Closure Properties</b>	خواص الإغلاق
<b>Coefficient</b>	معامل
<b>Cofactor</b>	معامل مرافق لمحدد
<b>Collinear</b>	متسامت ( على إستقامة واحدة)
<b>Collinearity</b>	تسامت
<b>Combinations</b>	توافيق
<b>Combinatorial analysis</b>	تحليل توافيقي
<b>Common factor</b>	عامل مشترك
<b>Common logarithm</b>	لوغاريتم عادي
<b>Common multiple</b>	مضاعف مشترك
<b>Common root</b>	جذر مشترك
<b>Commutativ law</b>	قانون التبدل
<b>Commutative</b>	تبادلي
<b>Commutative law</b>	قانون التبادل
<b>Commutative Laws</b>	قوانين التبدل
<b>Commutative relation</b>	علاقة تبادلية
<b>Commutativity</b>	التبادلية
<b>Complement</b>	متمم
<b>Complement Law</b>	قانون متمم

Complementary	متتامة
Complementary Equation	معادلة متممة
Complete Graphs	مخططات تامة
Complex	مركب
Complex Inversion Formula	صيغة التعاكس المركبة
Complex number	عدد مركب
Components of a Vector	مركبات متجه
Composite number	عدد غير أولي
Composition	تركيب
Composition of Relations	تركيب العلاقات
Concatenation	تعاقب
Concave	مقعّر
Concept	مفهوم
Conclusion	نتيجة
Concurrent	متلاقية
Cone	مخروط
Configuration	تشكيل . تشكيلة
Conformal Mapping	تشاكل تخططي
Congruence	تطابق
Conic section	قطع مخروطي
Conic section	قطع مخروطي
Conjecture	مظنونة . حدسية
Conjugate	مرافق
Conjunction	وصل
Connected Components	مركبات مترابطة
Connectives	أدوات الربط
Connectivity	ترابط

Connexity	ترابط . اتصال
Consecutive	تال
Consequence	نتيجة
Conservative Field	مجال محافظ
Consistency	اتساق
Constant	ثابت
Constituents	مكونات
Constraint	مقيد
Constraints	قيود
Construction	إنشاء . بناء
Contact	تماس
Contiguous	ملاصق
Continuity	استمرار . اتصال
Continuity of a Function	إتصال ( و استمرار ) دالة
Continuity on a Closed Interval	إستمرار على فترة مغلقة
Continuity on a Set	إتصال ( و استمرار ) على مجموعة
Continuity on an Interval	إتصال ( و استمرار ) على فترة
Continuous	مستمر . متصل
Contour	كفاف . منحن مقفل . كنتور
Contradiction	تناقض
Converge ( to ... )	يتقارب إلى
Convergence	تقارب
Convex	محدب
Convolution Theorem	نظرية اللف
Coordinate Axes	محاور إحداثية
Coordinate Plane	مستوى الإحداثيات
Coordinate System	نظام إحداثي

Co-ordinates	إحداثيات
Coplanar	في مستو واحد . مستوية
Corollary	نتيجة . لازمة
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Correlation	ارتباط
Corresponding	مناظر
Cosecant ( cosec )	قاطع التمام ( قتا )
Cosine ( cos )	جيب التمام ( جتا )
Cotangent ( cot )	ظل التمام ( ظتا )
Counter example	مثال داحض . مثال مضاد
Counting	العد
Counting principles	مبادئ العد
Couple	زوج
Covariant	متغاير
Cross or vector product	ضرب الكميات المتجه
Cross product	جداء تصالبي . ضرب تصالبي
Cross-Cut	قطع مستعرض
Cross-ratio	نسبة تبادلية . نسبة متصالية
Cross-section	مقطع عرضي
Cube	مكعب
Cubic	تكعيبي
Cubic equation	معادلة تكعيبية . معادلة من الدرجة الثالثة
Cubic root	جذر تكعيبي
Curl	التفاف
Curvature	انحناء . تقوس
Curve	منحني
Cutpoints	نقاط قطع
Cycle	دورة . دائرة
Cyclic	دوري . دورية . دائرية . متدائر



# D

<b>Data</b>	بيانات
<b>Data structures</b>	هياكل البيانات
<b>De Morgan's rules</b>	قواعد دي مورجان
<b>Decimal</b>	عشري
<b>Deduct</b>	يطرح
<b>Defined</b>	معرف
<b>Definite</b>	محدد
<b>Definition</b>	تعريف
<b>Degree</b>	درجة
<b>Degree of a vertex</b>	درجة الرأس
<b>Demi-circle</b>	نصف دائرة
<b>DeMorgan's laws</b>	قوانين دي مورجان
<b>Denary scale</b>	نظام عشري
<b>Denominator</b>	مقام الكسر
<b>Density</b>	كثافة
<b>Dependance</b>	تبعية . اعتماد
<b>Dependant</b>	تابع . مرتبط
<b>Dependant variable</b>	متغير تابع
<b>Depth</b>	عمق
<b>Derivation</b>	اشتقاق
<b>Derivative</b>	مشتقة
<b>Determinants</b>	محددات
<b>Diagonal</b>	قطر
<b>Diagram</b>	مخطط . شكل
<b>Diameter</b>	قطر
<b>Difference</b>	فرق
<b>Differentiable</b>	قابلة للإشتقاق

Differentiable Functions	دوال قابلة التفاضل
Differential	تفاضلي
Differential Operator	مؤثر متفاضل
Diffusivity	انتشارية
Digit	رقم
Dimension	بعد ( ج : أبعاد )
Dimension of a space	بعد فضاء
Direct	مباشر . طردي
Direct proportion	تناسب طردي
Direction	منحى . إتجاه
Directional Derivative	مشتقة إتجاهية
Discharge Coefficient	معامل تصرف
Discontinuity	تفاضل . عدم الاستمرار . عدم الاتصال
Discontinuity ( point of ... )	نقطة تفاضل
Discontinuous	متفاضل . غير مستمر . غير متصل
Discriminant of Trinomial	مميز ثلاثي حدود
Disjoint	منفصل
Disjunction	فصل
Displacement	إزاحة
Distance	مسافة
Distribution	توزيع
Distributive	توزيعي
Distributive law	قانون التوزيع
Divergence	التباعد

**Divergence of a Vector**  
**Divided**  
**Divisibility**  
**Division**  
**Divisor**  
**Divisor, common**  
**Divisor, highest common(h.c.d )**  
**Domain**  
**Dot**  
**Dot or scalar product**  
**Dot product**  
**Double**  
**Double Integrals**  
**Drawing scale**  
**Duality**  
**Duality**  
**Duplication Formula**

تفرق متجه  
 مقسوم  
 قابلية القسمة  
 قسمة  
 قاسم  
 قاسم مشترك

القسام المشترك الأكبر  
 منطلق . حيز . منطقة  
 نقطة  
 ضرب الكميات العددية  
 ضرب داخلي  
 مزدوج . ضعف  
 تكاملات ثنائية  
 مقياس الرسم  
 ثنائية  
 ثنائية تقابل  
 صيغة استنساخ

## *E*

**Eigen Function**  
**Eigen Value**  
**Electromotive Force**  
**Element**  
**Element Identity**  
**Elementary**  
**Elevation**  
**Elimination**  
**Ellipse**

دالة ذاتية  
 قيمة ذاتية  
 قوة دافعة كهربائية  
 عنصر  
 عنصر محايد  
 أولي . ابتدائي  
 ارتفاع  
 حذف  
 قطع ناقص . اهليلج

Empty  
Endomorphism

فارغ (ة) . خال ( خالية )  
تشاكل داخلي

Enumeration = counting

عد

Equality

مساواة

Equation

معادلة

Equidistant

متساوي المسافة

Equilateral

متساوي الأضلاع

Equivalence

تكافؤ

Equivalence ,logical

تكافؤ منطقي

Equivalence class

صف تكافؤ

Equivalence relation

علاقة تكافؤ

Equivalent

مكافئ

Error

خطأ

Error Function

دالة الخطأ

Essential Singularity

نقطة مفردة أساسية

Euclidean algorithm

خوارزمية إقليدسية

Even

زوجي

Event

حادثة

Exact Differential

تفاضلة تامة

Exact Differential

Equation

معادلة تفاضلية تامة

Exclusion

استبعاد

Existence

وجود

Expectation

توقع

Exponent

أس

Exponential curve

منحن أسّي

Exponential function

تطبيق أسّي . تابع أسّي . دالة أسية

Exponential series

متسلسلة أسية

Expression

عبارة

Expression Algebraic

عبارة جبرية

Extention	مد
Exterior angle	زاوية خارجية
External	خارجي
Extraction of roots	استخراج الجذور
Extrapolation	تقدير خارجي
Extreme Value	نهاية قصوى
Extremum	نهاية قصوى

## *F*

Face	وجه
Factor	عامل
Factorial	عاملي
Factorial	مضروب
Factorisation	تحليل إلى عوامل
False	كاذب . باطل . زائف
Fibonacci Sequence	متتابعة فيبوناتشي
Field	حقل
Figure = digit	رقم
Finite Decimals	كسور عشرية منتهية
Finite Graphs	مخططات منتهية
Finite set	مجموعة منتهية
Finite Sets. Counting Principle	فئات منتهية ، مبدأ العد
Finite State	منتهية الحالة
Finite State Machines	آلات الحالة المنتهية
First	أول
Flexural Rigidity	انثناء الجسوءة
Flow	انسياب
Focal Chord	وتر بؤري
Focal Distance	مسافة بؤرية

<b>Foci</b>	بؤر
<b>Focus</b>	بؤرة
<b>Foot</b>	قدم
<b>Forced Oscillations</b>	ذبذبات قسرية
<b>Form</b>	صيغة . شكل
<b>Formula</b>	صيغة
<b>Formulae</b>	صيغ
<b>Fourier Transforms</b>	تحويلات فورييه
<b>Fourth Dimension</b>	بعد رابع
<b>Fraction</b>	كسر
<b>Free Semigroup</b>	شبه الزمرة الحرة
<b>Front</b>	واجهة
<b>Function</b>	تطبيق . تابع . دالة
<b>Function , Bounded Below</b>	دالة محدودة من الأدنى
<b>Function, Bounded Above</b>	دالة محدودة من الأعلى
<b>Function, Composite</b>	دالة التركيب
<b>Function ,Convex</b>	دالة محدبة
<b>Function, Concave</b>	دالة مقعرة
<b>Function ,Constant</b>	دالة ثابتة
<b>Function ,Cosine</b>	دالة جيب التمام
<b>Function ,Cotangent</b>	دالة ظل التمام
<b>Function, Derivative</b>	الدالة المشتقة
<b>Function, Decreasing</b>	دالة متناقصة
<b>Function, Domain</b>	دالة مجموعة تعريف
<b>Function , Identity</b>	دالة بيان محايدة
<b>Function , Increasing</b>	دالة بيان متزايدة ( تزايدية )
<b>Function , Inverse</b>	دالة بيان عكسية
<b>Function , Monotonic</b>	دالة مطردة ( رتيبة )
<b>Function ,Odd</b>	دالة فردية

Function , Scond  
Degree  
Function, Periodic

تطبيق (دالة) درجة ثانية  
دالة دورية

Function , Polynomial  
Function Range  
Functional

دالة كثيرة حدود  
مدى الدالة  
دالي

## G

Generalization  
Geometric figure  
Geometric Mean

تعميم  
شكل هندسي  
وسط هندسي

Geometric Progression

متوالية هندسية

Geometric Series

متسلسلة هندسية

Geometry

هندسة

Geometry ( Plane ... )

هندسة مستوية

Geometry , Solid

هندسة مجسمة

Geometry ,Space

هندسة فضائية

Gradient

تدرج . ميل

Graph

بيان ( رسم بياني )

Graph of Function

بيان - دالة

Graph Theory

نظرية المخططات

Graphs

مخططات

Great , Infinitely

متناه في الكبر

Greatest Common

Divisor(g.c.d)

القاسم المشترك الأعظم ( الأكبر )

Greatest Common

Factor

العامل المشترك الأعظم ( الأكبر )

Group

زمرة

**Group Abelian  
(Commutative)**

زمرة أبيلية ( ابدالية )

*H*

**Half-Line**

شعاع . نصف مستقيم

**Half-Plane**

نصف مستو

**Half-Space**

نصف فضاء

**Harmonic**

توافقي

**Harmonic Conjugates**

متوافقان توافقيان

**Harmonic Division**

قسمة توافقية

**Harmonic Function**

دالة توافقية

**Harmonic Mean**

وسط توافقي

**Harmonic Progression**

متوالية توافقية

**Height**

ارتفاع

**Hemisphere**

نصف كرة

**Heptagon**

سباعي ، مسبع

**Heptahedron**

سباعي السطوح

**Hexagon**

مسدس . سداسي

**Hexahedron**

مسدس السطوح . سداسي السطوح

**Histogram**

مندرج تكراري

**Hodogrph**

رسم خطي . هودوغراف

**Homeomorphic Graphs**

مخططات توعمة

**Homogeneous**

متجانس

**Homologous Sides**

أضلاع متناظرة

**Homomorphism**

تشاكل

**Homothetic**

متشاكل . متماثل الوضع



Homothetic Centre  
Horizon Line  
Horizontal  
Horizontal Angle

مركز التحاكي  
خط الأفق  
أفقي  
زاوية أفقية

Horizontal Co-ordinates  
Horner's Method

إحداثيات أفقية  
طريقة هورنر

Hundredth  
Hyperbola  
Hyperbolic Functions  
Hyperplane  
Hyperspace  
Hypotenuse  
Hypothesis

واحد من مئة  
قطع زائد  
دوال زائدية  
مستوى فوقى  
فراغ فوقى  
وتر مثلث قائم الزاوية  
فرض

## I

Idempotent Law  
Identical  
Identity  
Identity Element  
Identity Law  
If ... Then  
If and Only If  
Iff = if and only if  
Image  
Image , Reciprocal  
Imaginary  
Imaginary Number  
(pure )

قانون الرسوخ  
متطابق . مطابق لـ  
متطابقة  
عنصر محايد  
قانون التطابق  
إذا ... فإن  
إذا وإذا فقط  
إذا وفقط إذا . إنذا  
صورة  
صورة عكسية  
تخيلي  
عدد تخيلي صرف

<b>Imaginary Part</b>	جزء تخيلي
<b>Implicit</b>	ضمني
<b>Inclined Line</b>	خط مائل
<b>Inclined Plane</b>	مستو مائل
<b>Inclusion</b>	احتواء
<b>Exclusion</b>	مانع
<b>Incompatible</b>	غير متوافق
<b>Inconsistent</b>	غير متسق
<b>Increment</b>	زيادة
<b>Indefinite</b>	غير محدد
<b>Independent Variable</b>	متغير مستقل
<b>Indeterminate</b>	غير معين
<b>Indeterminate Form</b>	وضع عدم تعيين
<b>Index</b>	أس . دليل
<b>Index of Correlation</b>	دليل الارتباط
<b>Indices</b>	أسس
<b>Indirect</b>	غير مباشر
<b>Indirect Isometry</b>	تقايس غير مباشر
<b>Induction, Mathematical</b>	استقراء رياضي
<b>Inductive</b>	استقرائي
<b>Inequality</b>	متراجحة . متباينة
<b>Inference</b>	استدلال
<b>Infinite</b>	غير منته
<b>Infinite Series</b>	متسلسلات لا نهائية
<b>Infinitesimal</b>	لا نهائي الصغر . لا متناه في الصغر
<b>Infinity</b>	لا نهائية
<b>Inflection Point</b>	نقطة انقلاب . نقطة انعطاف
<b>Initial</b>	ابتدائي
<b>Injection</b>	تطبيق متباين
<b>Inscribed</b>	محوط

Inscribed Angle	زاوية محوطة . زاوية محيطية
Inscribed angle	زاوية محيطية
Inscribed Circle	دائرة محوطة
Instantaneous	لحظي . آني
Integer	عدد صحيح
Integerable	قابل للتكامل
Integration	تكامل
Integration ,Definite	تكامل محدد ( معين )
Integration ,Indefinite	تكامل غير معين . تكامل غير محدد
Integration by Parts	تكامل بالتجزئة
Integration by Substitution	تكامل بالتعويض
Integrable	قابلة للتكامل
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integrand	تكاملية
Integrating Factor	معامل تكاملي
Iterated Integral	تكامل متكرر
Intercept	قطع محصور
Interior	داخل
Interior Angles	زوايا داخلية
Interior bisector	منصف داخلي
Interior non-adjacent angle	زاوية داخلية غير مجاورة
Internal	داخلي
Internal bisector	منصف داخلي
Internal Division	تقسيم داخلي
Internal Forces	قوى داخلية
Internal Point	نقطة داخلية
Internally Touching Circles	دائرتان متمستان من الداخل

<b>Interpolation</b>	استكمال
<b>Interpolation , Linear .</b>	استكمال خطي
<b>Intersect</b>	يقطع
<b>Intersection</b>	تقاطع
<b>Interval</b>	فترة
<b>Interval, Closed</b>	فترة مغلقة
<b>Interval Deleted</b>	فترة محذوفة
<b>Interval Length</b>	طول فترة
<b>Interval of Convergence</b>	فترة تقارب
<b>Intuition</b>	حدس
<b>Invariable</b>	لا متغير
<b>Invariant</b>	لا متغاير . لا متغير
<b>Inverse</b>	عكس
<b>Inverse Fourier Transform</b>	تحويل فورييه العكسي
<b>Inverse Laplace Transform</b>	تحويل لابلاس العكسي
<b>Inverse Operators</b>	مؤثرات عكسية
<b>Inverse Proportion</b>	تناسب عكسي
<b>Inverse Ratio</b>	نسبة عكسية
<b>Inverse Relation</b>	علاقة عكسية
<b>Inversion</b>	عكس . تعاكس
<b>Inversion Circle</b>	دائرة التعاكس
<b>Invertible Function</b>	دالة منعكسة
<b>Involution Law</b>	قانون الالتفاف
<b>Irrational Function</b>	تطبيق غير نسبي . دالة صماء
<b>Irrational Number</b>	عدد غير نسبي . عدد غير قياسي
<b>Irreducible Form</b>	صيغة لا تختزل . أبسط صيغة
<b>Isometric Transformation</b>	تحويل متقايس

Isometry  
Isomorphic  
Isomorphic Graphs  
Isomorphism  
Isoperimetric  
Isosceles Triangle  
Iteration Method

تقاييس  
متشاكل تقابلياً  
مخططات في تشاكل أحادي  
تشاكل تقابلي  
متساوي المحيط  
مثلث متساوي الساقين  
طريقة تكرارية للتقريب

*J*

Joint Account  
Junction Point

حساب مشترك  
نقطة ملتقى

*K*

Kernel  
Kinetic Energy

نواة  
طاقة الحركة

*L*

Lagrange Multipliers  
Languages  
Laplace Transform  
Lateral  
Law of the Mean  
Least Common  
Multiple(L.C.M)  
Lemma

مضاعفات لاجرانج  
لغات  
تحويل لابلاس  
جانبي  
قانون المتوسط  
المضاعف المشترك الأصغر  
مبرهنة تمهيدية

<b>Length of a Line Segment</b>	طول قطعة مستقيمة
<b>Like Terms</b>	حدود متشابهة
<b>Limit</b>	نهاية . حد
<b>Linear</b>	خطي
<b>Loci</b>	محال هندسية
<b>Locus</b>	محل هندسي
<b>Logarithm</b>	لوغاريتم
<b>Logarithm , Napierian</b>	لوغاريتم نابير (طبيعي)
<b>Logarithmic Function</b>	دالة لوغاريتمية
<b>Logarithmic Spiral</b>	حلزون لوغاريتمي
<b>Logic</b>	منطق
<b>Logic And</b>	
<b>Propositional Calculus</b>	المنطق والحساب التقريري
<b>Logic, Circuits</b>	دوائر منطقية
<b>Logic,+B621</b>	
<b>Mathematical</b>	منطق رياضي
<b>Logical Equivalence</b>	تكافؤ منطقي
<b>Logical Operations</b>	عمليات منطقية
<b>Loop</b>	عروة
<b>Lower Bound</b>	قيود أدنى . حد أدنى
<b>Lowest Common Multiple</b>	المضاعف المشترك الأصغر

# M

<b>Machins</b>	آلات
<b>Magnification Factor</b>	معامل تكبير
<b>Major Arc</b>	قوس كبرى
<b>Major Axis</b>	المحور الأكبر
<b>Mantissa of a Logarithm</b>	الجزء العشري من اللوغاريتم
<b>Mapping</b>	تطبيق
<b>Mapping,Bijjective</b>	تطبيق تقابلي ( تقابل )
<b>Margin</b>	هامش
<b>Mathematical Analysis</b>	التحليل الرياضي
<b>Mathematical Functions</b>	دوال رياضية
<b>Mathematical Induction</b>	إستقراء رياضي
<b>Mathematical Model</b>	نموذج رياضي
<b>Mathematical System</b>	نظام رياضي . منظومة رياضية
<b>Mathematics</b>	الرياضيات
<b>Matrix</b>	مصفوفة
<b>Matrix , Transposed</b>	مصفوفة منقولة
<b>Matrix ,Column</b>	مصفوفة عمودية
<b>Matrix ,Conjugate</b>	مصفوفة مترافقة
<b>Matrix ,Line</b>	مصفوفة سطرية
<b>Matrix ,Orthogonal</b>	مصفوفة متعامدة
<b>Matrix ,Reversible</b>	مصفوفة عكوسة ( قابلة للقلب )

Matrix ,Scaler	مصفوفة عددية
Matrix ,Square	مصفوفة مربعة
Matrix ,Triangular	مصفوفة مثلثية
Matrix ,Unit	مصفوفة الوحدة
Matrix, Diagonal	مصفوفة قطرية
Matrix, Row	مصفوفة سطرية
Matrix. Inverse	مقلوب مصفوفة
Maxima and Minima	نهايات عظمى وصغرى
Maximum	نهاية كبرى ( عظمى )
Mean	متوسط
Measure	قياس
Median	وسيط
membrane	غشاء
Metric	متري ( قياس )
Minimum	النهاية الصغرى ( الدنيا )
Minimum Spanning Trees	الأشجار المولدة على الأقل
Minor	محددة صغرى
	ناقص ( سالب ) . علامة الطرح
Minus	( - )
Mode	منوال
Modulus	مقياس
Moment	عزم
Monomial	أحادي الحد
Monotone	رتيب
Multigraphs	متعدد المخططات
Multimodal	متعدد المنوال . متعدد الأنماط
Multiple	مضاعف



<b>Multiple Integrals</b>	تكاملات متعددة
<b>multiple valued Function</b>	دالة متعددة القيم
<b>Multiplicand</b>	مضروب
<b>Multiplication</b>	جداء . ضرب
<b>Multiply-Connected Regions</b>	مناطق متعددة الإتصال
<b>Mutually Perpendicular</b>	متعامدة على التوالي
<b>Mutually Perpendicular</b>	متعامدة على التوالي
<b>N</b>	
<b>Natural Frequency</b>	تردد طبيعي
<b>Naught = Nought</b>	صفر
<b>Negation</b>	نفي
<b>Negation of Quantified Statements</b>	نفي التقارير المسورة
<b>Negative</b>	سالب
<b>Neutral</b>	حيادي . متعادل . محايد
<b>Neutral Axis</b>	محور التعادل
<b>Neutral Element</b>	عنصر محايد
<b>Non - coplanar vectors</b>	متجهات ليست في مستوى واحد

Non-collinear	غير متسامته . على غير استقامة واحدة
Non-concurrent	غير متلاقية
Non-coplaner Lines	مستقيمات ليست في مستو واحد
Non-Euclidean Geometry	هندسة لا إقليدية
Non-Singular Matrix	مصفوفة عكوس . مصفوفة ذات مقلوب
Norm of a Vector	نظيم متجه
Normal Distribution	توزيع طبيعي
Normal Modes of Vibration	نسق عادي للذبذبات
Normalized Function	دالة قياسية
Notation	رمز
null matrix	المصفوفة المتزنة (الصفريّة)
Null Vector	متجه صفري
Number	عدد
Number , Transcendental	عدد متسام
Number ,Real	عدد حقيقي
Number, Even	عدد زوجي
Number, Nutural	عدد طبيعي
Number ,Prime	عدد أولي
Numbers ,Whole	أعداد صحيحة
Numbers Prime to Each Other	أعداد أولية فيما بينها

Numerals  
Numerator  
Numerical

أرقام  
بسط . صورة كسر  
عددي

## O

Observation  
Obtuse Angle  
Octagon  
Octahedron  
Odd Function  
One-to-one  
Correspondence

مشاهدة  
زاوية منفرجة  
ثمانى . ثمن  
ثمانى الأوجه  
تطبيق فردي . دالة فردية  
تقابل . تناظر واحد لواحد

One-to-One Functions  
Onto Functions  
Open Interval  
Operator

دوال واحد لواحد  
دوال فوقية ( غامرة )  
فترة مفتوحة . مجال مفتوح  
عملية

Operator Associative

عملية دامج ( تجميعية )

Operator Commutative

عملية إبدالية

Opposite Angles  
Or

زاويتان متقابلتان  
أو

Orbit  
Order  
Order  
Order , Infinite  
Order ,Partial

مدار . مسار  
ترتيب ، رتبة . مرتبة  
رتبة  
ترتيب غير منتهى  
ترتيب جزئي

Order of a Determinant	رتبة محدد
Order of a Differential Equation	رتبة معادلة تفاضلية
Order of a Matrix	رتبة مصفوفة
Order Relation	علاقة ترتيب
Order, Finite	ترتيب منتهى
Ordered And unordered Partitions	تجزينات مرتبة وغير مرتبة
Ordered Data	بيانات مرتبة
Ordered Pair	زوج مرتب
Ordered Partitions	تجزينات مرتبة
Ordered Ring	حلقة مرتبة
Ordinal Number	عدد ترتيبى
Ordinate	الاحداثى الثانى
Origin	أصل ( نقطة الأصل )
Orthocentre	ملتقى الارتفاعات لمثلث
Orthogonal Trajectories	مسارات متعامدة
Orthogonal	متعامدة
Orthogonal Circles	دوائر متعامدة
Orthogonal Projection	إسقاط عمودي
Orthonormal Series	متسلسلات عيارية متعامدة
Oval	بيضوي . بيضى

*P*

Pair

زوج

Pair, Ordered	زوج مرتب
Parabola	قطع مكافئ
Paradox	مفارقة
Parallel	مواز
Parallelogram	متوازي الاضلاع
Parallelepiped	متوازي السطوح
Parallelopiped	متوازي السطوح
Parallels of Latitude	خطوط العرض
Parameter	معطمة
Partial Derivative	مشتقة جزئية
Partial Differential Equations	معادلة تفاضلية جزئية
Partial Differentiation	اشتقاق جزئي
Partial Fractions	كسور جزئية
Partial Ordering	مرتبة جزئية
Partial Ordering Relations	علاقات مرتبة
Particle	جسيم
Particular Solution	حل خاص
Partition	تجزئة
Pascal's Triangle	مثلث بيسكال
Path	مسار
Pencil	حزمة
Pencil ,Harmonic	حزمة توافقية
Pencils ,Conjugate	حزمات مترافقة
Pendulum	نواس . بندول
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه
Percentage	نسبة مئوية
Perfect Numbers	أعداد تامة

<b>Perfect Square</b>	مربع كامل ( تام )
<b>Perimeter</b>	محيط
<b>Period</b>	دورة
<b>Periodic</b>	دوري
<b>Periodic Decimals</b>	كسور عشرية دورية
<b>Periodic Function</b>	تطبيق دوري . دالة دورية
<b>Permutations</b>	تباديل
<b>Perpendicular</b>	عمودي
<b>Perpetual Annuity</b>	دفعة سنوية دائمة
<b>Perpetuity</b>	دفعة سنوية دائمة
<b>Perspective Plane</b>	مستو منظوري
<b>Phase</b>	طور
<b>Pictorial Representation</b>	تمثيل تصويري
<b>Pigeonhole</b>	خن الحمام
<b>Pigeonhole Principle</b>	مبدأ ( خن الحمام )
<b>Pitch</b>	خطوة
<b>Place Value</b>	قيمة مكانية
<b>Plane</b>	سطح مستو
<b>Plane , Frontal</b>	مستو جبهوي

<b>Plane , Median</b>	مستو منصف
<b>Plane ,Projective</b>	مستو إسقاطي
<b>Plane Angle</b>	زاوية مستوية
<b>Plane Figure</b>	شكل مستو
<b>Plane Geometry</b>	هندسة المستوى
<b>Plane Motion</b>	حركة في مستو
<b>Plane Trigonometry</b>	المثلثات المستوية
<b>Point</b>	نقطة
<b>Point , Coincide</b>	نقطة منطبقة ( على أخرى )
<b>Point , Conjugate</b>	نقطتان مترافقتان
<b>Point , Double</b>	نقطة مضاعفة
<b>Point , Reference</b>	نقطة إسناد . نقطة مرجع
<b>Point of Application</b>	نقطة التأثير
<b>Point of Contact</b>	نقطة التماس
<b>Point of Discontinuity</b>	نقطة انفصام
<b>Point of Osculation</b>	نقطة اللثم
<b>Poisson's Ratio</b>	نسبة بواسون . معامل بواسون

<b>Polar</b>	قطبي
<b>Polar axis</b>	محور قطبي
<b>Polar Co-ordinates</b>	احداثيات قطبية
<b>Pole</b>	قطب
<b>Polygon</b>	مضلع
<b>Polygon of Forces</b>	مضلع القوى
<b>Polygonal Numbers</b>	أعداد مضلعة
<b>Polyhedra</b>	متعدد السطوح
<b>Polyhedral Angle</b>	زاوية مجسمة
<b>Polyhedron</b>	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
<b>Polynomial</b>	كثير الحدود
<b>Polynomial Function</b>	دالة كثيرة الحدود
<b>Polynomials</b>	كثيرات حدود
<b>Position Vector</b>	متجه موضع
<b>Positive</b>	موجب
<b>Postulate</b>	مسلمة . مصادرة
<b>Power</b>	فئات القوى



<b>Present Value</b>	قيمة حالية
<b>Present Worth</b>	قيمة حالية
<b>Pressure</b>	ضغط
<b>Price</b>	سعر
<b>Prime Factors</b>	عوامل أولية
<b>Prime Number</b>	عدد أولي
<b>Primitive</b>	بدائي
<b>Principal</b>	أساسي
<b>Principal branch</b>	فرع أساسي
<b>Principal Section</b>	مقطع أساسي
<b>Principles:</b>	مبادئ
<b>Priority Queue</b>	طابور الأولوية
<b>Prism</b>	منشور . منشور
<b>Prism ,Right</b>	منشور قائم
<b>Probability</b>	احتمال
<b>Probability ,Conditinoal</b>	إحتمال شرطي

Probability Distribution	توزيع إحصائي
Probability, Compound	إحتمال مركب
Product	جداء . حاصل الضرب
Product ,Mixed	جداء مختلط . . فضاء جدائي
Product Cartesian	حاصل ضرب ( جداء ) ديكارتي
Product of Sets	حاصل ضرب ( جداء ) مجموعات
Product Rule	قاعدة ضرب
Projectiles	إسقاط . قذير
Projection	مسقط
Projection ,Vectorial	متجه الإسقاط
Projection Centre	مركز الإسقاط
Projection of a Figure	مسقط شكل
Proof	برهان
Proper Fraction	كسر حقيقي
Proper Subset	مجموعة جزئية فعلية
Property	خاصة ( قانون )

<b>Property, Associative</b>	خاصة ( قانون ) الدمج ( التجميع )
<b>Property, Commutative</b>	خاصة ( قانون ) الإبدال
<b>Property, Distributive</b>	خاصة ( قانون ) التوزيع
<b>Property, Idempotent</b>	خاصة ( قانون ) اللاتمو
<b>Proportion</b>	تناسب . نسبة
<b>Proportional Division</b>	تقسيم تناسبي
<b>Proportional Function</b>	تقرير دالي
<b>Proportional Parts</b>	أجزاء متناسبة
<b>Proportionals</b>	كميات متناسبة
<b>Proposition</b>	عبارة . قضية
<b>Propositional Functions</b>	دوال القضايا
<b>Propositions</b>	قضايا
<b>Protractor</b>	منقلة
<b>Pulley</b>	بكرة
<b>Pump</b>	مضخة

Pure Recurring Decimal

كسر عشري دوري محض

Pyramid

هرم

Pythagoras Theorem

مبرهنة فيثاغورث

Q

Quadratic Form

صيغة تربيعية

Quadrangle

شكل رباعي

Quadrant ( Geom . )

ربع دائرة

Quadratic Equation

معادلة من الدرجة الثانية

Quadratic Function

تطبيق من الدرجة الثانية . دالة من  
الدرجة الثانية

Quadratic Surd

جذر تربيعي أصم

Quadrature

تربيع

Quadric Surface

سطح تربيعي . سطح من الدرجة  
الثانية

Quadrilateral

رباعي الأضلاع

Quadrilateral Pyramid

هرم رباعي

<b>Quadrinomial</b>	رباعي الحدود
<b>Quadruple</b>	أربعة أمثال . أربعة أضعاف
<b>Quantified Proposition</b>	قضية مسورة ( مكمة )
<b>Quantifier , Existential</b>	مسور وجودى . مكمم وجودى
<b>Quantifier , Universal</b>	مسور كلى . مكمم كلى
<b>Quantifiers</b>	أسوار
<b>Quantitative</b>	كمى
<b>Quantity</b>	كمية
<b>Quarter</b>	ربع
<b>Quartic</b>	من الدرجة الرابعة
<b>Quindecagon</b>	نوخمسة عشر ضلعاً
<b>Quotient</b>	خارج القسمة ( حاصل قسمة )

## *R*

<b>Radial</b>	شعاعى . قطري . نصف قطري
<b>Radial Symmetry</b>	تماثل شعاعى . تناظر شعاعى

<b>Radical Axis</b>	محور أساسي
<b>Radical Centre</b>	مركز أساسي
<b>Radical Plane</b>	مستو أساسي
<b>Radical Sign</b>	علامة الجذر
<b>Radicant</b>	المجنور
<b>Radius</b>	نصف قطر
<b>Radius of Convergence</b>	نصف قطر التقارب
<b>Radius of Curvature</b>	نصف قطر الانحناء
<b>Radius of Gyration</b>	نصف قطر الحركة التدويمية
<b>Radius Vector</b>	نصف القطر المتجه
<b>Raidoactivity</b>	فاعلية إشعاعية
<b>Random Number</b>	عدد عشوائي
<b>Random Variable</b>	متغير عشوائي
<b>Range</b>	مدى
<b>Range of Change</b>	مدى التغيير
<b>Range of Error</b>	مدى الخطأ
<b>Rank</b>	رتبة

<b>Rank of Matrix</b>	رتبة مصفوفة
<b>Rate</b>	سعر . معدل
<b>Ratio</b>	نسبة
<b>Ratio Test</b>	اختبار النسبة
<b>Rational Number</b>	عدد نسبي ( قياسي )
<b>Ratios ,Trigonometric</b>	نسب مثلثية
<b>Ray</b>	شعاع . نصف مستقيم
<b>Reaction</b>	رد فعل
<b>Real</b>	حقيقي
<b>Real Analysis</b>	تحليل حقيقي
<b>Real Number</b>	عدد حقيقي
<b>Real Quantity</b>	كمية حقيقية
<b>Real Variable</b>	متغير حقيقي
<b>Reasoning , Logical</b>	استدلال منطقي
<b>Reasoning with Recurrence</b>	استدلال بالتراجع
<b>Reciprocal</b>	عكسي
<b>Reciprocal Figures</b>	أشكال متعكسة

<b>Reciprocal systems</b>	نظم متعكسة
<b>Reciprocally</b>	بالعكس
<b>Reciprocally Proportional</b>	متناسب عكسيا
<b>Rectangle</b>	مستطيل
<b>Rectangular</b>	مستطيل الشكل
<b>Rectangular Coordinates</b>	إحداثيات متعامدة
<b>Rectangular Parallelepiped</b>	متوازي المستطيلات
<b>Rectangular Prism</b>	منشور قائم . منشور قائم
<b>Rectified Sine Curve</b>	موجة جيبية مقومة
<b>Recurrence Formulae</b>	صيغ معاودة
<b>Recursively Defined Functions</b>	دوال معرفة تكراريا
<b>Reduce</b>	يختزل . يختصر
<b>Reductio ad Absurdum</b>	قياس الخلف



<b>Reduction of Fractions to a Common Denominator</b>	توحيد المقامات
<b>Reduction of Order</b>	اختزال الرتبة
<b>Referential</b>	إسنادي . مرجعي
<b>Reflection</b>	إنعكاس
<b>Reflexive</b>	انعكاسية
<b>Reflexive and Symmetric Closure</b>	إغلاق انعكاسي ومتماثل
<b>Reflexive Relation</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Reflexivity</b>	الخاصية الانعكاسية
<b>Region</b>	منطقة
<b>Regression</b>	إنحدار
<b>Regular</b>	منتظم
<b>Regular Dodecahedron</b>	نواثني عشر وجها المنتظم
<b>Regular Graphs</b>	مخططات نظامية
<b>Regular Icosahedron</b>	عشروني (٢٠ وجه) منتظم

<b>Regular Octahedron</b>	ثمانى الأوجه المنتظم
<b>Regular Polygon</b>	مضلع منتظم
<b>Regular Polyhedron</b>	كثير الوجوه المنتظم
<b>Regular Tetrahedron</b>	رباعى الأوجه المنتظم
<b>Relation</b>	علاقة
<b>Relation ,Belonging</b>	علاقة الانتماء
<b>Relation ,Compound</b>	علاقة مركبة
<b>Relation ,Reflexive</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Relation ,Transitive</b>	علاقة متعدية
<b>Relation ,Anti-Symmetric</b>	علاقة تخالفية
<b>Relation ,+B996Binary</b>	علاقة ثنائية
<b>Relation, Inverse</b>	علاقة عكسية
<b>Relation of Equivalence</b>	علاقة تكافؤ
<b>Relation of Order</b>	علاقة ترتيب
<b>Relation of Partial Order</b>	علاقة ترتيب جزئى

<b>Relation,Order</b>	علاقة ترتيب
<b>Relation, Reflexive</b>	علاقة إنعكاسية
<b>Relation ,Total Order</b>	علاقة ترتيب كلي
<b>Relation ,+B990Transitive</b>	علاقة متعدية
<b>Relative</b>	نسبي
<b>Relative Maxima</b>	نهاية عظمى محلية
<b>Relativity</b>	النسبية
<b>Remainder</b>	الباقى
<b>Remainder Theorem</b>	مبرهنة البواقي
<b>Replacement</b>	استبدال
<b>Representation</b>	تمثيل
<b>Research, Operational</b>	بحوث العمليات
<b>Residue</b>	الباقى . البقية
<b>Residue Theorem</b>	نظرية المتبقي
<b>Resolution</b>	حل ، تحليل
<b>Resolution into Factors</b>	تحليل إلى عوامل

<b>Resonance</b>	رنين
<b>Respectively</b>	على التوالي . على التناظر .
<b>Resultant</b>	نتيج . محصلة
<b>Reverse</b>	يعكس
<b>Revolution</b>	دوران
<b>Rhombus</b>	معين
<b>Riemannian Geometry</b>	هندسة ريمان
<b>Right</b>	قائم
<b>Right Angle</b>	زاوية قائمة
<b>Right Distributive Law</b>	قانون التوزيع الأيمن
<b>Right Prism</b>	منشور قائم . منشور قائم
<b>Right Section</b>	مقطع قائم
<b>Rigorous Solution</b>	حل دقيق
<b>Ring</b>	حلقة
<b>Root</b>	جذر
<b>Rope Polygon = Funicular Polygon = Link Polygon</b>	مضلع حبل

**Rotation, Vectorial**

دوران موجه

**Row**

صف

**Rule**

قاعدة

## S

**Sample**

عينة

**Sampling**

معاينة

**Scalar**

عددي - غير متجه

**Scalar Product**

حاصل الضرب العددي

**Second**

ثانية

**Second Degree  
Equation**

معادلة من الدرجة الثانية

**Second Projection**

المسقط الثاني

**Secondary**

ثانوي

**Section**

قسم ، مقطع

**Sector**

قطاع

**Segment**

قطعة

**Semi-Annual**

نصف سنوي

<b>Semi-Circle</b>	نصف دائرة
<b>Semi-Closed Segment</b>	قطعة نصف مغلقة
<b>Semi-Open</b>	نصف مفتوح
<b>Sense</b>	منحى . إتجاه
<b>Sentence</b>	جملة
<b>Sequence</b>	متتالية . متتابعة
<b>Sequence Convergent</b>	متتالية متقاربة
<b>Sequence Finite</b>	متتالية منتهية
<b>Sequence InFinite</b>	متتالية غير منتهية
<b>Sequence Real</b>	متتالية حقيقية
<b>Sequences</b>	متتابعات
<b>Series</b>	متسلسلة
<b>Set</b>	مجموعة
<b>Set ,Complement</b>	مجموعة متممة
<b>Set , Disjoint</b>	مجموعات منفصلة
<b>Set , Empty</b>	مجموعة خالية
<b>Set, Finite</b>	مجموعة منتهية
<b>Set ,InFinite</b>	مجموعة غير منتهية
<b>Set ,Intersections of</b>	تقاطع مجموعات
<b>Set of Integers</b>	مجموعة الأعداد الصحيحة
<b>Set of Natural Numbers</b>	مجموعة الأعداد الطبيعية
<b>Set of Negative Integers</b>	مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة

Set of Positive Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة
Set of Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية
Set of Retional Numbers	مجموعة الأعداد القياسية
Set Operations	عمليات على الفئة
Set ,Power	مجموعة القوة ( أجزاء مجموعة )
Set Theory	نظرية الفئات
Sets Union	اتحاد مجموعات
Set, Universal	مجموعة شاملة
Sexagesimal Division	قسمة ستينية
Sexagesimal Method	الطريقة الستينية
Shape	شكل . هيئة
Side	ضلع
Side of an Angle	ضلع زاوية
Sides of an Equation	طرفا معادلة
Sign	علامة
Sign of Integration	علامة التكامل
Sign of Subtraction	علامة الطرح
(Minus )	رقم دال
Significant figure	أرقام معنوية
Significant	مشابه
Figures(Digits)	تشابه . تحاك
Similar	بسيط
Similarity	
Simple	
Simple Harmonic	حركة توافقية بسيطة
Motion	فائدة بسيطة . ربح بسيط
Simple Interest	قطب بسيط
Simple Pole	

Simple Proportion  
Simply Connected  
Regions

تناسب بسيط  
مناطق متصلة بسيطة

Simpson Straight Line  
Simultaneous

مستقيم سمسون

Equations

معادلات أنية

Sine

جيب

Sine , Hyperbolic

جيب زائد ( زاندي )

Sine Curve

منحنى الجيب

Single Valued

أحادية القيمة

Singular

شاذ . فريد . مفرد

Singular Point

نقطة شاذة . نقطة فريدة

Sketch

رسم تخطيطي

Skew Symmetric

تمائل متخالف

Slant

مائل . منحرف

Slant Height

ارتفاع جانبي

Slant Side of a cone

راسم مخروط

Slide Rule

مسطرة حاسبة

Slope

ميل

Slope of Secant

ميل قاطع

Solar Day

يوم شمسي

Solid

مجسم

Solid angle

زاوية مجسمة

Solid Geometry

هندسة الفضاء

Solution

حل

Solution of a Triangle

حل مثلث

Solution Set

مجموعة الحلول

Space

فضاء . فراغ

Specific Heat

حرارة نوعية

Sphere

كرة

Spherical

كروي



<b>Spherical Angle</b>	زاوية كروية
<b>Spherical Cap</b>	طاقية كروية
<b>Spherical Lune</b>	شفة كروية
<b>Spherical Sector</b>	قطاع كروي
<b>Spherical Segment</b>	قطعة كروية
<b>Spherical Triangle</b>	مثلث كروي
<b>Spherical Trigonometry</b>	حساب المثلثات الكروية
<b>Spherical Zone</b>	منطقة كروية
<b>Spin</b>	لف . برم
<b>Spiral</b>	حلزون . لولب
<b>Spiral ,Archimedes</b>	حلزون أرخميدس
<b>Spiral ,Logarithmic</b>	حلزون لوغاريتمي
<b>Square</b>	مربع
<b>Square Matrix</b>	مصفوفة مربعة
<b>Square Root</b>	جذر تربيعي
<b>Stability</b>	استقرار
<b>Stable Equilibrium</b>	اتزان مستقر . توازن مستقر
<b>Stacks</b>	رصات
<b>Standard</b>	معياري
<b>Statement</b>	عبارة
<b>Statics</b>	علم الاستاتيكا . علم السكون
<b>Stationary</b>	ساكن
<b>Statistic</b>	إحصاء
<b>Statistical Analysis</b>	تحليل إحصائي
<b>Statistical Data</b>	بيانات إحصائية
<b>Statistical Induction</b>	استقراء إحصائي
<b>Statistics</b>	إحصاءات
<b>Statistics</b>	علم الإحصاء
<b>Steady State Current</b>	تيار حالة الاستقرار
<b>Step Function</b>	تطبيق ( دالة ) درجية
<b>Step-by-Step Mothed</b>	طريقة التدرج

<b>Straight</b>	مستقيم
<b>Straight Angle</b>	زاوية مستقيمة
<b>Straight Line</b>	مستقيم . خط مستقيم
<b>Straight Motion</b>	حركة مستقيمة
<b>Strain</b>	إنفعال
<b>Strain</b>	إنفعال
<b>Stream Function</b>	دالة الانسياب
<b>Stress</b>	إجهاد
<b>Structure</b>	بنية
<b>Subfield</b>	حقل جزئي
<b>Subgraphs</b>	مخططات جزئية
<b>Subgroup</b>	زمرة جزئية
<b>Submatrices</b>	مصفوفات فرعية ( جزئية )
<b>Subscript</b>	رمز سفلي
<b>Subset</b>	مجموعة جزئية
<b>Subset Proper</b>	مجموعة جزئية فعلية
<b>Subspace</b>	فضاء جزئي . فراغ جزئي
<b>Substitution</b>	تعويض
<b>Subtangent</b>	تحت المماس
<b>Subtend</b>	يقابل
<b>Subtended Angle</b>	زاوية مقابلة
<b>Subtract</b>	يطرح
<b>Succession</b>	تتابع
<b>Sum</b>	مجموع
<b>Sum Rule</b>	قاعدة جمع
<b>Summarize</b>	يلخص
<b>Summation</b>	جمع
<b>Summit</b>	قمة . رأس
<b>Superposition</b>	تراكب

<b>Superposition Principle</b>	مبدأ التراكب
<b>Superscripts</b>	رمز علوى
<b>Supplementary Angles</b>	زاويتان متكاملتان
<b>Surd</b>	جذر أصم
<b>Surd Index</b>	دليل الجذر الأصم
<b>Surface</b>	سطح
<b>Surface Integral</b>	تكامل على سطح
<b>Surface of Revolution</b>	سطح دوراني
<b>Symbol</b>	رمز
<b>Symbolical Algebra</b>	الجبر الرمزي
<b>Symmetric</b>	متماثل
<b>Symmetric Relations</b>	علاقات متماثلة
<b>Symmetry</b>	تناظر . تماثل
<b>Synthesis</b>	تركيب
<b>System</b>	نظام . منظومة
<b>System ,Generating</b>	منظومة مولدة
<b>System ,Homogeneous</b>	منظومة متجانسة
<b>System ,Underterminate</b>	منظومة غير معينة

*T*

<b>Table</b>	جدول
--------------	------

<b>Table of Correlation</b>	جدول الترابط
<b>Table Truth</b>	جدول الصواب
<b>Tangency</b>	تماس
<b>Tangent</b>	مماس
<b>Tautology</b>	تحصيل حاصل
<b>Technical</b>	تقني
<b>Tend to</b>	يؤول . ينتهي
<b>Tension</b>	توتر . شد
<b>Tensor analyses</b>	تحليل الكمية الممتدة
<b>Term</b>	حد
<b>Terminal Point</b>	نقطة انتهائية
<b>Terminating Decimal</b>	كسور عشرية منتهية
<b>Terminus</b>	نهاية
<b>Ternary</b>	ثلاثي
<b>Test</b>	اختبار
<b>Test of Hypothesis</b>	اختبار الفرض
<b>Tetragonal</b>	رباعي الأضلاع . رباعي الزوايا
<b>Tetrahedron</b>	رباعي الوجوه . هرم ثلاثي

<b>Theorem</b>	نظرية (مبرهنة )
<b>Theoretical</b>	نظري
<b>Theory</b>	نظرية
<b>There Exists</b>	يوجد
<b>Third</b>	ثالث
<b>Topology</b>	طوبولوجيا
<b>Total</b>	مجموع . إجمالي . جملة
<b>Trajectory</b>	مسار
<b>Transference</b>	نقل
<b>Transformation</b>	تحويل
<b>Transformation ,Laplacian</b>	تحويل لابلاسي
<b>Transformation, Fourier</b>	تحويل فورييه
<b>Transient Current</b>	تيار عابر
<b>Transitive Closure</b>	إغلاق متعدي
<b>Transitive Relation</b>	علاقة متعدية
<b>Translation Theorem</b>	نظرية الانتقال

<b>Transmissibility</b>	منقولية . قابلية للنقل
<b>Transpose of a Matrix</b>	منقول مصفوفة
<b>Transversal</b>	قاطع مستعرض
<b>Transverse Vibrations</b>	ذبذبات مستعرضة
<b>Trapezoid</b>	شبه منحرف
<b>Trapezium</b>	شبه منحرف
<b>Tree Graph</b>	مخطط شجري
<b>Triangle</b>	مثلث
<b>Triangle of Forces</b>	مثلث قوي
<b>Triangle of Velocities</b>	مثلث السرعات . مثلث السرعة .
<b>Trigonometric Function</b>	تطبيق مثلثي . دالة مثلثية
<b>Trigonometry</b>	حساب المثلثات
<b>Triple Integrals</b>	تكاملات ثلاثية
<b>Triple Point</b>	نقطة ثلاثية
<b>Triple Products</b>	حاصل ضرب ثلاثي
<b>Trisection</b>	تثليث . تقسيم ثلاثي

Trivial Graphs	مخططات تافهة
Trivial Solution	حل صفري ( تافه )
True Statement	عبارة صادقة
Truncated Pyramid	هرم ناقص . هرم مقطوع
Truth	صدق . صواب
Truth Table	جدول الصدق . جدول الصواب
Truth Value	قيمة الصدق . قيمة الصواب
Turning	إنعطاف
Two Operations System	نظام نو عمليتين
Typical Example	مثال نمونجي

*V*

Undefined	غير معرف
Undetermined Coefficients	معاملات غير معينة
Uniaxial	أحادي المحور

Uniform	منتظم
Uniform Function	تطبيق منتظم . دالة منتظمة
Uniform Convergence	تقارب منتظم
Union	اتحاد
Unipolar	أحادي القطب
Unique	وحيد
Uniqueness Theorem	نظرية الوحدوية
Uniqueness	وحدانية
Unit	وحدة
Unit Circle	دائرة الوحدة
Unit Step Function	دالة الوحدة الدرجية
Unit Vector	متجه واحد . متجه واحد
Unitary Matrix	مصفوفة وحدية
Units Place	مرتبة الآحاد
Universal Quantifier	مسور كلي . مكمل كلي
Universal Set	مجموعة شاملة
Unknown	مجهول



<b>Unstable</b>	غير مستقر . قلق
<b>Unstable Equilibrium</b>	اتزان غير مستقر . توازن قلق
<b>Upper Base</b>	قاعدة عليا
<b>Upper Bound</b>	قيد أعلى . حد أعلى
<b>Upper Bound</b>	حد أعلى
<b>Upper Bound Least</b>	اصغر حد أعلى

*V*

<b>Valuation</b>	تقويم . تقييم
<b>Value</b>	قيمة
<b>Value , Present</b>	قيمة حالية
<b>Variable</b>	متغير
<b>Variable, Dependent</b>	متغير تابع
<b>Variable, Independent</b>	متغير مستقل
<b>Variance</b>	تباين
<b>Variation</b>	تغيير . اختلاف

<b>Variation of Parameters</b>	تغاير البارامتر
<b>Variational Notation</b>	دالة التغاير
<b>Vector</b>	موجه . متجه . شعاع
<b>Vector Analysis</b>	تحليل متجهي
<b>Vector Geometry</b>	هندسة المتجهات . هندسة الموجهات
<b>Vector Space</b>	فضاء متجهات . فراغ شعاعي
<b>Vectors</b>	متجهات
<b>Velocity</b>	سرعة
<b>Velocity-Vector</b>	متجه السرعة . شعاع السرعة
<b>Venn Diagram</b>	مخطط فين
<b>Verification</b>	تحقيق
<b>Vertex</b>	رأس
<b>Vertex Degree of</b>	درجة الرأس
<b>Vertically Opposite Angles</b>	زاويتان متقابلتان بالرأس
<b>Vibration</b>	اهتزاز

Virtual Displacement

إزاحة افتراضية

Volume

حجم

*W*

Wave

موجة

Weight

وزن

Weight Function

دالة وزن

Weighted Arithmetic  
Average

الوسط الحسابي المرجح

Weighted Graphs

مخططات موزونة

Width

عرض

*Z*

Zero

صفر

Zero Matrix

مصفوفة صفرية

Zigzag

متعرج

